



### Ordering Guide

### 700 Series

16 End Connections		EB Coating		4AC Voltage-Main Valve Position (When Solenoid De-energized)		CB Tubing & Fittings		F Additional Attributes Unlimited Selection			
Description		Code		Description		Description		Code			
Flanged	ISO - 16	16		24V	AC	24VAC/50Hz - Normally Closed	4AC		Copper Tubing & Brass Fittings	CB	
	ISO - 25	25				24VAC/50Hz - Normally Open	4AO		St. St. 316 Tubing & Fittings	NN	
	EN Drilled ISO-16	E6				24VAC/50Hz - Last Position	4AP		Plastic Reinforced Tubing & Brass Fittings	PB	
	EN Drilled ISO-25	E5				24VAC/60Hz - Normally Closed	46C		Plastic Reinforced Tubing & St. St. 316 Fittings	PN	
	ANSI - 150	A5				24VAC/60Hz - Normally Open	46O		Plastic Reinforced Tubing & St. St. 316 Fittings	PP	
	ANSI - 300	A3			24VAC/60Hz - Last Position	46P		Plastic Reinforced Tubing & Fittings	MM		
	BST - D	BD			DC	24VDC - Normally Closed	4DC				
	JIS - 16	J6				24VDC - Normally Open	4DO				
	JIS - 20	J2				24VDC - Last Position	4DP				
	BSP	BP				24VDC - Latch Solenoid	4DS				
BSP - 25 bar	PH										
Threaded (up to 3")	NPT	NP		220V	AC	220VAC/50-60Hz Last Position	2AP				
	NPT - 25 bar	NH				220VAC/50-60Hz Normally Closed	2AC				
						220VAC/50-60Hz Normally Open	2AO				
						220VDC - Normally Closed	2DC				
						220VDC - Normally Open	2DO				
			DC		220VDC - Latch Solenoid	2DS					
					110V	AC	110VAC/50-60Hz Normally Closed	5AC			
							110VAC/50-60Hz Normally Open	5AO			
						110VDC - Normally Closed	5DC				
						110VDC - Normally Open	5DO				
			110VDC - Latch Solenoid	5DS							

Other end connectors available on request.

Other electrical ratings available on request.

### Reduction Ratios Table

Valve Size	Plug Type	
	Flat-Disc	V-Port
1" - 2 1/2"	3.7	4.0
40-65 mm	2.5	2.7
3"	2.6	2.9
80 mm	2.2	2.4
4"	2.5	2.8
100 mm	2.0	2.2
6"	2.5	2.7
150 mm	2.0	2.2
8"	2.4	2.6
200 mm	2.0	2.2
10"	2.3	2.5
250 mm	2.0	2.2
12-14"	2.2	2.4
300-350 mm	2.0	2.2
16-20"	2.2	2.3
400-500 mm	2.0	2.2

Standard ratio      Optional ratio

Description	Code
Epoxy FB Blue RAL 5005	EB
Polyester Green RAL 6017	PG
Polyester Blue RAL 5010	PB
Uncoated	UC

Transparent Polyurethane top coating is available for spray coated valves.  
Other coatings available on request.

Description	Code
Valve Position Indicator	I
Large Control Filter	F
V-Port Throttling Plug (U-Type)	V
Orifice Assembly	U
Electric Limit-Switch	S
Double-Chambered (Active)	B
3-way Control Loop	X
Manual Selector	Z
Flow Stem	M
Lifting Spring	L
Balancing Piston	G
Valve Position Transmitter	Q
St. St. 316 Control Accessories	N
Flow Over the Seat	O
St. St. 316 Internal Trim (Closure & Seat)	T
St. St. 316 Actuator Internal Assembly	D
Delrin Bearing	R
High-Grade Bearing & Stem	K
Viton Elastomers	E
Pressure Separator	d
St. St. Bolts Nuts	m
Pressure Gauge	6

Other additional attributes are optional.  
Please consult our sales department for further information.



Description	Code
Waterworks	WW
WW Aggressive Water	WA
WW Seawater	WS
WW Air Conditioning	WC
WW Hot Water	WH

Description	Code
Oblique (up to 20°)	Y
Angle (up to 18°)	A
Globe (24-32" only)	G

Description	Code
Ductile Iron - Standard	C
Cast Steel	S
St. Steel 316	N
Nickel Aluminum Bronze	U

*Other materials available on request.*

Description	
1 1/2"	40 mm
2"	50 mm
2 1/2"	65 mm
3"	80 mm
4"	100 mm
5"	125 mm
6"	150 mm
8"	200 mm
10"	250 mm
12"	300 mm
14"	350 mm
16"	400 mm
18"	450 mm
20"	500 mm
24"	600 mm
28"	700 mm
30"	750 mm
32"	800 mm

Description	Description	Code
	Basic Valve (Double-Chambered Actuator)	700
	Basic Valve (Single-Chambered Actuator)	705
	Solenoid-Controlled Valve	710
	Electronic Control Valve	718
	Pressure-Reducing Control Valve	720
	Pressure-Sustaining & Reducing Valve	723
	Differential Pressure-Reducing Control Valve	726
	Flow Control Valve, Constant Downstream Pressure	727
	Electronic Pressure-Reducing Valve	728
	Pressure-Sustaining Valve	730
	Pressure-Relief Valve, Quick Type	730
	Pressure-Sustaining Valve Remote Sensing Type	730R
	Surge-Anticipating Valve	735
	Differential Pressure-Sustaining Valve	736
	Electronic Pressure-Sustaining Valve	738
	Booster Pump Control Valve	740
	Booster Pump Control & Pressure-Reducing Valve	742
	Booster Pump Control & Pressure-Sustaining Valve	743
	Deep-Well Pump Hydraulic Control Valve	744
	Deep-Well Pump Electric Control Valve	745
	Booster Pump & Flow Control Valve	747
	Pump Circulation & Pressure Sustaining Control Valve	748
	Pump Circulation & Flow Control Valve	749
	Level Control Valve	750
	Level Control & Pressure-Sustaining Valve	753
	Level & Flow Control Valve	757
	Level Sustaining Valve (Reservoir Outlet)	75A
	Hydraulic Check Valve	760
	Flow Control Valve	770
	Flow Control & Pressure-Reducing Control Valve	772
	Flow Control & Pressure-Sustaining Control Valve	773
	Burst Control Valve (Excessive Flow)	790
	Check Valve (Lift-Type)	70N
	Strainer (Stone and Gravel Trap)	70F

*Other primary features available on request.*

Description	Description	Code
	No Additional Feature	00
	Closing and Opening Speed-Control	03
	Differential Pressure	06
	Hydraulic Override	09
	Check-Lock	11
	High Sensitivity Pilot	12
	Electronic Control	18
	Check Feature	20
	Solenoid-Controlled & Check Feature	25
	Pressure Reducing Feature	20
	Two-Stage Opening	30
	Relief Override	30
	Electrically Selected Multi-Level Setting	45
	Electronic Multi-Level Setting - Type 4T	4T
	Electronic Multi-Level Setting - Type 4R	4R
	Downstream Over Pressure Guard	48
	Closing Surge Prevention	49
	Hydraulic Control	50
	Hydraulic Accelerator Control	54
	Solenoid-Controlled	55
	Electric Override	59
	Modulating Horizontal Float	60
	Electric Switch Controlled	65
	Bi-Level Vertical Float	66
	Modulating Vertical Float	67
	Bi-Directional Flow	70
	Altitude Pilot	80
	Modulating Altitude Control	82
	Sustaining Altitude Pilot	83
	Hydraulic Positioning	85
	Bi-Level Altitude Control	86
	Altitude Control with Bi-Directional Flow	87
	2-14 meter Setting	M6
	5-22 meter Setting	M5
	15-35 meter Setting	M4
	25-70 meter Setting	M8
	Closing at Downstream Pressure Drop	91
	Fixed Proportion - Standard	PD
	Fixed Proportion - Optional	PD2

*Other additional features available on request.*



### Ordering Guide

### 800 Series

**40** End Connections

Description	Code
ISO PN 16	16
ISO PN 25	25
ISO PN 40	40
EN Drilled ISO-16	E6
EN Drilled ISO-25	E5
ANSI 150	A5
ANSI 300	A3
JIS 16	J6
JIS 20	J2
JIS 30	J3

Other end connectors available on request.

**PB** Coating

Description	Code
Epoxy FB Blue RAL 5005	EB
Polyester Green RAL 6017	PG
Polyester Blue RAL 5010	PB
Uncoated	UC

**NOTE:**  
Transparent Polyurethane top coating is available for epoxy coated valves.  
Other coatings available on request.

**4AC** Voltage-Main Valve Position (When Solenoid De-Energized)

**NN** Tubing & Fittings

Description	Code
Copper Tubing & Brass Fittings	CB
St. St. 316 Tubing & Fittings	NN
Monel Tubing & Fittings	MM

Other tubing & fittings available on request.

**FVI** Additional Attributes Unlimited Selection

#### Reduction Ratios Table

Valve Size	Reduction Ratio
1 1/2" - 2 1/2"	2.3
40 - 65 mm	4.0
3"	2.3
80 mm	4.0
4"	2.5
100 mm	3.7
6"	2.2
150 mm	2.2
8"	2.3
200 mm	2.3
10"	2.3
250 mm	2.1
12-14"	2.1
300-350 mm	2.1
*16-20"	2.2
*400-500 mm	2.2

Standard ratio

Optional ratio

\* Available up to PN 25

Description	Code
24VAC/50Hz - Normally Closed	4AC
24VAC/50Hz - Normally Open	4AO
24VAC/50Hz - Last Position	4AP
24VAC/60Hz - Normally Closed	46C
24VAC/60Hz - Normally Open	46O
24VAC/60Hz - Last Position	46P
24VDC - Normally Closed	4DC
24VDC - Normally Open	4DO
24VDC - Last Position	4DP
24VDC - Latch Solenoid	4DS
220VAC/50-60Hz Last Position	2AP
220VAC/50-60Hz Normally Closed	2AC
220VAC/50-60Hz Normally Open	2AO
220VDC - Normally Closed	2DC
220VDC - Normally Open	2DO
220VDC - Latch Solenoid	2DS
110VAC/50-60Hz Normally Closed	5AC
110VAC/50-60Hz Normally Open	5AO
110VDC - Normally Closed	5DC
110VDC - Normally Open	5DO
110VDC - Latch Solenoid	5DS

Other electrical ratings available on request.

Description	Code
Valve Position Indicator	I
Large Control Filter	F
V-Port Throttling Plug (U-Type)	V
Orifice Assembly	U
Electric Limit-Switch	S
Double-Chambered (Active)	B
3-way Control Loop	X
Manual Selector	Z
Flow Stem	M
Lifting Spring	L
Balancing Piston	G
Valve Position Transmitter	Q
St. St. 316 Control Accessories	N
Flow Over the Seat	O
St. St. 316 Internal Trim (Closure & Seat)	T
St. St. 316 Actuator Internal Assembly	D
Delrin Bearing	R
High-Grade Bearing & Stem	K
Viton Elastomers	E
Pressure Separator	d
St. St. Bolts Nuts	m
Pressure Gauge	6

Other additional attributes are optional.  
Please consult our Sales Department for further information.



### Ordering Guide

### 800 Series



Description	Code
Waterworks	WW
WW Aggressive Water	WA
WW Seawater	WS
WW Air Conditioning	WC
WW Hot Water	WH

Description	Code
Oblique	Y
Angle	A

Description	Code
Cast Steel	S
Ductile Iron	C
St. Steel 316	N
Nickel Aluminum Bronze	U

Other construction materials available on request.

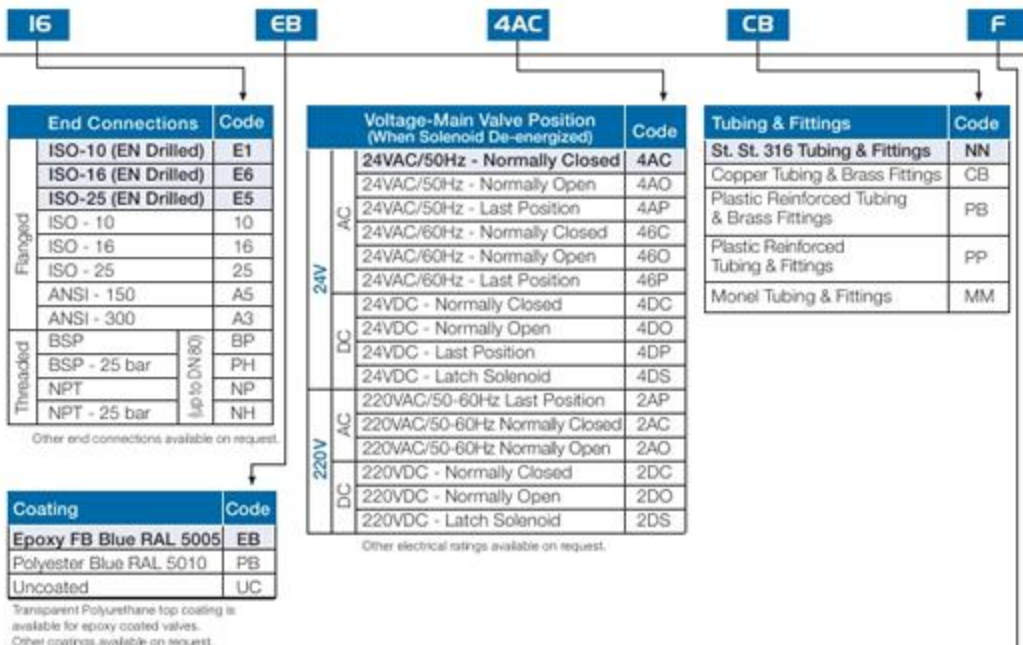
Description	Code
1 1/2" 40 mm	S
2" 50 mm	
2 1/2" 65 mm	
3" 80 mm	
4" 100 mm	
6" 150 mm	
8" 200 mm	
10" 250 mm	
12" 300 mm	
14" 350 mm	
16" 400 mm	S
18" 450 mm	
20" 500 mm	

Description	Code
Basic Valve (Double-Chambered Actuator)	800
Basic Valve (Single-Chambered Actuator)	805
Solenoid-Controlled Valve	810
Electronic Control Valve	818
Pressure-Reducing Control Valve	820
Pressure-Reducing & Sustaining Valve	823
Flow Control Valve, Constant Downstream Pressure	827
Pressure-Sustaining Valve	830
Pressure-Relief Valve, Quick Type	830Q
Surge-Anticipating Valve	835
Booster Pump Control Valve	840
Booster Pump Control & Pressure-Reducing Valve	842
Booster Pump Control & Pressure-Sustaining Valve	843
Deep-Well Pump Electric Control Valve	845
Booster Pump & Flow Control Valve	847
Pump Circulation & Pressure Sustaining Control Valve	848
Pump Circulation & Flow Control Valve	849
Level Control Valve	850
Hydraulic Check Valve	860
Flow Control Valve	870
Burst Control Valve (Excessive Flow)	890
Strainer (Stone and Gravel Trap)	80F
Check Valve (Spring Loaded)	80N

Other primary features available on request.

Description	Code
No Additional Feature	00
Closing and Opening Speed-Control	03
Automatic Regulation Override	09
Check Lock Feature	11
Digital Control	18
Check Valve	20
Solenoid-Controlled & Check Valve	25
Pressure Reducing Feature	20
Two-Stage Opening	30
Relief Override	30
Multi-Setting Levels - Electrically Selected	45
Electronic Multi-Level Setting - Type 4T	4T
Electronic Multi-Level Setting - Type 4R	4R
Surge Control - Opening/Quick Closing	48
Closing Surge Prevention	49
Hydraulic Remotely-Controlled	50
Hydraulic Relay-Control	54
Solenoid-Controlled	55
Electric Override	59
Modulating Horizontal Float	60
Electric Switch Controlled	65
Bi-Level Vertical Float	66
Modulating Vertical Float	67
Bi-Directional Flow	70
Altitude Pilot	80
Modulating Altitude Control	82
Sustaining Altitude Pilot	83
Hydraulic Position	85
Bi-Level Altitude Control	86
2-14 meter Setting	M6
5-22 meter Setting	M5
15-35 meter Setting	M4
25-70 meter Setting	M8
Closing at Downstream Pressure Drop	91
Fixed Proportion - Standard	PP
Fixed Proportion - Optional	PP3
Single Chambered	PA
Double Chambered	PB

Other additional features available on request.



### Reduction Ratios Table

Valve Size	Plug Type	
	Flat-Disc	V-Port
DN 40 - DN 65 1 1/2" - 2 1/2"	3.7	4.0
	2.5	2.7
DN 80 3"	2.6	2.9
	2.2	2.4
DN 100 4"	2.5	2.8
	2.0	2.2
DN 150 6"	2.5	2.7
	2.0	2.2
DN 200 8"	2.4	2.6
	2.0	2.2
DN 250 10"	2.3	2.5
	2.0	2.2
DN 300 - DN 350 12-14"	2.2	2.4
	2.0	2.2
DN 400 - DN 500 16-20"	2.2	2.3
	2.0	2.2

Standard ratio

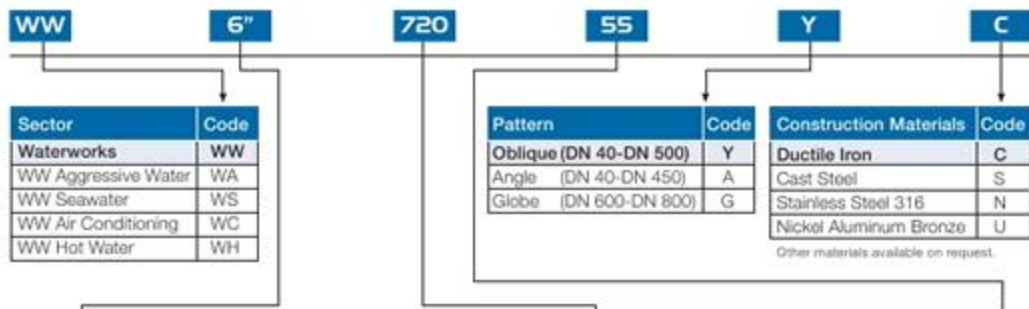
Optional ratio

- The reduction ratios are based on flow velocity of 2.0-3.0 m/sec.
- Reduction ratio may vary at extreme flow velocity & upstream pressure.
- DN 600-DN 800 (24-32") reduction ratio: 2.2

Additional Attributes Unlimited Selection	Code
V-Port Throttling Plug (U-Type)	V
Large Control Filter	F
Valve Position Indicator	I
Electric Limit-Switch	S
Valve Position Transmitter	Q
Flow Stem	M
Lifting Spring	L
Balancing Piston	G
Orifice Assembly	U
Pressure Separator	d
Double-Chambered (Active)	B
3-way Control Loop	X
Manual Selector	Z
Flow Over the Seat	O
St. St. 316 Control Accessories	N
St. St. 316 Actuator Internal Assembly	D
St. St. 316 Internal Trim (Closure & Seat)	T
Delrin Bearing	R
High-Grade Bearing & Stem	K
St. St. Bolts & Nuts	m
Special Elastomers for Seals & Diaphragm	E
Pressure Gauge	6

Other additional attributes are optional.  
Please consult our sales department for further information.

BERMAD Standard Configuration



Size	
DN 40	1 1/2"
DN 50	2"
DN 65	2 1/2"
DN 80	3"
DN 100	4"
DN 125	5"
DN 150	6"
DN 200	8"
DN 250	10"
DN 300	12"
DN 350	14"
DN 400	16"
DN 450	18"
DN 500	20"
DN 600	24"
DN 700	28"
DN 750	30"
DN 800	32"

Primary Features	Code
Basic Valve (Double-Chambered Actuator)	700
Basic Valve (Single-Chambered Actuator)	705
Solenoid-Controlled Valve	710
Electronic Control Valve	718
Pressure-Reducing Control Valve	720
Pressure-Sustaining & Reducing Valve	723
Differential Pressure-Reducing Control Valve	726
Flow Control Valve, Constant Downstream Pressure	727
Electronic Pressure-Reducing Valve	728
Pressure-Sustaining Valve	730
Pressure-Relief Valve, Quick Type	73Q
Pressure-Sustaining Valve Remote Sensing Type	730R
Surge-Anticipating Valve	735
Differential Pressure-Sustaining Valve	736
Electronic Pressure-Sustaining Valve	738
Booster Pump Control Valve	740
Booster Pump Control & Pressure-Reducing Valve	742
Booster Pump Control & Pressure-Sustaining Valve	743
Deep-Well Pump Hydraulic Control Valve	744
Deep-Well Pump Electric Control Valve	745
Booster Pump & Flow Control Valve	747
Pump Circulation & Pressure Sustaining Control Valve	748
Pump Circulation & Flow Control Valve	749
Level Control Valve	750
Level Control & Pressure-Sustaining Valve	753
Level & Flow Control Valve	757
Level Sustaining Valve (Reservoir Outlet)	75A
Hydraulic Check Valve	760
Flow Control Valve	770
Flow Control & Pressure-Reducing Control Valve	772
Flow Control & Pressure-Sustaining Control Valve	773
Burst Control Valve (Excessive Flow)	790
Check Valve (Lift-Type)	70N
Strainer (Stone and Gravel Trap)	70F

Other primary features available on request.

Additional Features (Multiple Choices Permitted)	Code
No Additional Feature	00
Closing and Opening Speed-Control	03
Differential Pressure	06
Hydraulic Override	09
Check-Lock	11
High Sensitivity Pilot	12
Electronic Control	18
Check Feature	20
Independent Flow Check (24-32" only)	2S
Solenoid-Controlled & Check Feature	25
Pressure Reducing Feature	2Q
Two-Stage Opening	30
Relief Override	3Q
Electrically Selected Multi-Level Setting	45
Downstream Over Pressure Guard	48
Closing Surge Prevention	49
Electronic Multi-Level Setting - Type 4R	4R
Electronic Multi-Level Setting - Type 4T	4T
Hydraulic Control	50
Hydraulic Accelerator Control	54
Solenoid-Controlled	55
Electric Override	59
Modulating Horizontal Float	60
Bi-Level Electric Float	65
Bi-Level Vertical Float	66
Modulating Vertical Float	67
Bi-Directional Flow	70
Altitude Pilot	80
Modulating Altitude Control	82
Sustaining Altitude Pilot	83
Hydraulic Positioning	85
Bi-Level Altitude Control	86
Altitude Control with Bi-Directional Flow	87
2-14 meter Setting	M6
5-22 meter Setting	M5
15-35 meter Setting	M4
25-70 meter Setting	M8
Closing at Downstream Pressure Drop	91
Proportion - Standard	PD
Proportion - Optional	PD2

Other additional features available on request.

BERMAD Standard Configuration




**40**

End Connections	Code
ISO PN 40	40
ISO PN 10	10
ISO PN 16	16
ISO PN 25	25
EN Drilled ISO-16	E6
EN Drilled ISO-25	E5
ANSI 150	A5
ANSI 300	A3
ANSI 400	A4

Other end connections available on request.

**EB**

Coating	Code
Epoxy FB Blue RAL 5005	EB
Polyester Green RAL 6017	PG
Polyester Blue RAL 5010	PB
Uncoated	UC

Transparent Polyurethane top coating is available for epoxy coated valves. Other coatings available on request.

**4AC**
**NN**

Tubing & Fittings	Code
St. St. 316 Tubing & Fittings	NN
Copper Tubing & Brass Fittings	CB
Monel Tubing & Fittings	MM

Other tubing & fittings available on request.

**FVI**

### Reduction Ratios Table

Valve Size	Reduction Ratio
DN 40 - DN 65 1 1/2" - 2 1/2"	2.3
DN 80 3"	2.3
DN 100 4"	2.5
DN 150 6"	2.2
DN 200 8"	2.3
DN 250 10"	2.3
DN 300 - DN 350 12-14"	2.1
*DN 400 - DN 500 *16-20"	2.2

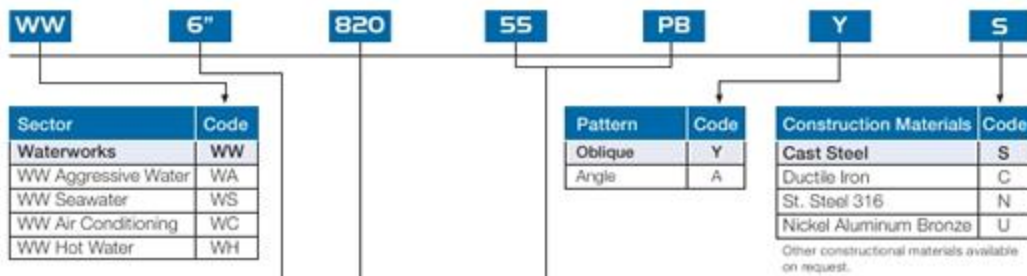
\* Available up to PN 25

Voltage-Main Valve Position (When Solenoid De-energized)		Code	
24V	AC	24VAC/50Hz - Normally Closed	4AC
		24VAC/50Hz - Normally Open	4AO
		24VAC/50Hz - Last Position	4AP
		24VAC/60Hz - Normally Closed	46C
		24VAC/60Hz - Normally Open	46O
	24VAC/60Hz - Last Position	46P	
	DC	24VDC - Normally Closed	4DC
		24VDC - Normally Open	4DO
		24VDC - Last Position	4DP
		24VDC - Latch Solenoid	4DS
220V		AC	220VAC/50-60Hz Last Position
	220VAC/50-60Hz Normally Closed		2AC
	DC	220VAC/50-60Hz Normally Open	2AO
		220VDC - Normally Closed	2DC
		220VDC - Normally Open	2DO
220VDC - Latch Solenoid	2DS		

Other electrical ratings available on request.

Additional Attributes Unlimited Selection	Code
V-Port Throttling Plug (J-Type)	V
Large Control Filter	F
Valve Position Indicator	I
Electric Limit-Switch	S
Valve Position Transmitter	Q
Flow Stem	M
Lifting Spring	L
Balancing Piston	G
Orifice Assembly	U
Pressure Separator	d
Double-Chambered (Active)	B
3-way Control Loop	X
Manual Selector	Z
Flow Over the Seat	O
St. St. 316 Control Accessories	N
St. St. 316 Actuator Internal Assembly	D
St. St. 316 Internal Trim (Closure & Seat)	T
Delrin Bearing	R
High-Grade Bearing & Stem	K
St. St. Bolts & Nuts	m
Special Elastomers for Seats & Diaphragm	E
Pressure Gauge	6

Other additional attributes are optional. Please consult our sales department for further information.



Size	Primary Features	Code	Additional Features (Multiple Choices Permitted)	Code
DN 40 1 1/2"	Basic Valve (Double-Chambered Actuator)	800	No Additional Feature	00
DN 50 2"	Basic Valve (Single-Chambered Actuator)	805	Closing and Opening Speed-Control	03
DN 65 2 1/2"	Solenoid-Controlled Valve	810	Hydraulic Override	09
DN 80 3"	Electronic Control Valve	818	Check-Lock	11
DN 100 4"	Pressure-Reducing Control Valve	820	Electronic Control	18
DN 150 6"	Pressure-Sustaining & Reducing Valve	823	Check Feature	20
DN 200 8"	Flow Control Valve, Constant Downstream Pressure	827	Solenoid-Controlled & Check Feature	25
DN 250 10"	Pressure-Sustaining Valve	830	Pressure Reducing Feature	2Q
DN 300 12"	Pressure-Relief Valve, Quick Type	83Q	Two-Stage Opening	30
DN 350 14"	Surge-Anticipating Valve	835	Relief Override	3Q
DN 400 16"	Booster Pump Control Valve	840	Electrically Selected Multi-Setting Levels	45
DN 450 18"	Booster Pump Control & Pressure-Reducing Valve	842	Downstream Over Pressure Guard	48
DN 500 20"	Booster Pump Control & Pressure-Sustaining Valve	843	Closing Surge Prevention	49
	Deep-Well Pump Electric Control Valve	845	Electronic Multi-Level Setting - Type 4R	4R
	Booster Pump & Flow Control Valve	847	Electronic Multi-Level Setting - Type 4T	4T
	Pump Circulation & Pressure Sustaining Control Valve	848	Hydraulic Control	50
	Pump Circulation & Flow Control Valve	849	Hydraulic Accelerator Control	54
	Level Control Valve	850	Solenoid-Controlled	55
	Hydraulic Check Valve	860	Electric Override	59
	Flow Control Valve	870	Modulating Horizontal Float	60
	Burst Control Valve (Excessive Flow)	890	Bi-Level Electric Float	65
	Strainer (Stone and Gravel Trap)	80F	Bi-Level Vertical Float	66
	Check Valve (Lift Type)	80N	Modulating Vertical Float	67
			Bi-Directional Flow	70
			Altitude Pilot	80
			Modulating Altitude Control	82
			Sustaining Altitude Pilot	83
			Hydraulic Positioning	85
			Bi-Level Altitude Control	86
			2-14 meter Setting	M6
			5-22 meter Setting	M5
			15-35 meter Setting	M4
			25-70 meter Setting	M8
			Closing at Downstream Pressure Drop	91
			Proportional	PP
			Single-Chambered	PA
			Double-Chambered	PB

Other primary features available on request.

Other additional features available on request.




**I6**
**EB**
**4AC**
**CB**
**F**

End Connections		Code	
Flanged	ISO - 16	16	
	ISO - 25	25	
	EN Drilled ISO-16	E6	
	EN Drilled ISO-25	E5	
	ANSI - 150	A5	
	ANSI - 300	A3	
	BST - D	BD	
	JIS - 16	J6	
Threaded	JIS - 20	J2	
	BSP	BP	
	BSP - 25 bar	(up to 3")	PH
			NP
	NPT	NP	
	NPT - 25 bar	NH	

Other end connections available on request.

Coating	Code
Epoxy FB Blue RAL 5005	EB
Polyester Green RAL 6017	PG
Polyester Blue RAL 5010	PB
Uncoated	UC

Transparent Polyurethane top coating is available for epoxy coated valves.  
Other coatings available on request.

Voltage-Main Valve Position (When Solenoid De-energized)		Code	
24V	AC	24VAC/50Hz - Normally Closed	4AC
		24VAC/50Hz - Normally Open	4AO
		24VAC/50Hz - Last Position	4AP
	DC	24VAC/60Hz - Normally Closed	46C
		24VAC/60Hz - Normally Open	46O
		24VAC/60Hz - Last Position	46P
220V	AC	24VDC - Normally Closed	4DC
		24VDC - Normally Open	4DO
		24VDC - Last Position	4DP
	DC	24VDC - Latch Solenoid	4DS
		220VAC/50-60Hz Last Position	2AP
		220VAC/50-60Hz Normally Closed	2AC
110V	AC	220VAC/50-60Hz Normally Open	2AO
		220VDC - Normally Closed	2DC
		220VDC - Normally Open	2DO
	DC	220VDC - Latch Solenoid	2DS
		110VAC/50-60Hz Normally Closed	5AC
		110VAC/50-60Hz Normally Open	5AO
DC	110VDC - Normally Closed	5DC	
	110VDC - Normally Open	5DO	
	110VDC - Latch Solenoid	5DS	

Other electrical ratings available on request.

Tubing & Fittings	Code
Copper Tubing & Brass Fittings	CB
St. St. 316 Tubing & Fittings	NN
Plastic Reinforced Tubing & Brass Fittings	PB
Plastic Reinforced Tubing & St. St. 316 Fittings	PN
Plastic Reinforced Tubing & Fittings	PP
Monel Tubing & Fittings	MM

Additional Attributes Unlimited Selection	Code
V-Port Throttling Plug (U-Type)	V
Large Control Filter	F
Valve Position Indicator	I
Electric Limit-Switch	S
Valve Position Transmitter	Q
Flow Stem	M
Lifting Spring	L
Balancing Piston	G
Orifice Assembly	U
Pressure Separator	d
Double-Chambered (Active)	B
3-way Control Loop	X
Manual Selector	Z
Flow Over the Seat	O
St. St. 316 Control Accessories	N
St. St. 316 Actuator Internal Assembly	D
St. St. 316 Internal Trim (Closure & Seat)	T
Delrin Bearing	R
High-Grade Bearing & Stem	K
St. St. Bolts & Nuts	m
Special Elastomers for Seals & Diaphragm	E
Pressure Gauge	6

Other additional attributes are optional.  
Please consult our sales department for further information.

### Reduction Ratios Table

Valve Size	Plug Type	
	Flat-Disc	V-Port
1 1/2" - 2 1/2"	3.7	4.0
40 - 65 mm	2.5	2.7
3"	2.6	2.9
80 mm	2.2	2.4
4"	2.5	2.8
100 mm	2.0	2.2
6"	2.5	2.7
150 mm	2.0	2.2
8"	2.4	2.6
200 mm	2.0	2.2
10"	2.3	2.5
250 mm	2.0	2.2
12-14"	2.2	2.4
300-350 mm	2.0	2.2
16-20"	2.2	2.3
400-500 mm	2.0	2.2

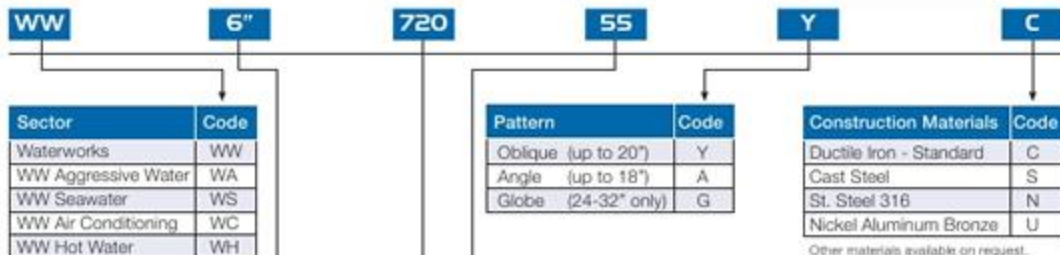
Standard ratio

Optional ratio



## Ordering Guide

## 700 Series



Size	
1 1/2"	40 mm
2"	50 mm
2 1/2"	65 mm
3"	80 mm
4"	100 mm
5" *	125 mm
6"	150 mm
8"	200 mm
10"	250 mm
12"	300 mm
14"	350 mm
16"	400 mm
18"	450 mm
20"	500 mm
24"	600 mm
28"	700 mm
30"	750 mm
32"	800 mm

\*Reduced Port

Primary Features	Code
Basic Valve (Double-Chambered Actuator)	700
Basic Valve (Single-Chambered Actuator)	705
Solenoid-Controlled Valve	710
Electronic Control Valve	718
Pressure-Reducing Control Valve	720
Pressure-Sustaining & Reducing Valve	723
Differential Pressure-Reducing Control Valve	726
Flow Control Valve, Constant Downstream Pressure	727
Electronic Pressure-Reducing Valve	728
Pressure-Sustaining Valve	730
Pressure-Relief Valve, Quick Type	730Q
Pressure-Sustaining Valve Remote Sensing Type	730R
Surge-Anticipating Valve	735
Differential Pressure-Sustaining Valve	736
Electronic Pressure-Sustaining Valve	738
Booster Pump Control Valve	740
Booster Pump Control & Pressure-Reducing Valve	742
Booster Pump Control & Pressure-Sustaining Valve	743
Deep-Well Pump Hydraulic Control Valve	744
Deep-Well Pump Electric Control Valve	745
Booster Pump & Flow Control Valve	747
Pump Circulation & Pressure Sustaining Control Valve	748
Pump Circulation & Flow Control Valve	749
Level Control Valve	750
Level Control & Pressure-Sustaining Valve	753
Level & Flow Control Valve	757
Level Sustaining Valve (Reservoir Outlet)	75A
Hydraulic Check Valve	760
Flow Control Valve	770
Flow Control & Pressure-Reducing Control Valve	772
Flow Control & Pressure-Sustaining Control Valve	773
Burst Control Valve (Excessive Flow)	790
Check Valve (Lift-Type)	70N
Strainer (Stone and Gravel Trap)	70F

Other primary features available on request.

Additional Features (Multiple Choices Permitted)	Code
No Additional Feature	00
Closing and Opening Speed-Control	03
Differential Pressure	06
Hydraulic Override	09
Check-Lock	11
High Sensitivity Pilot	12
Electronic Control	18
Check Feature	20
Solenoid-Controlled & Check Feature	25
Pressure Reducing Feature	2Q
Two-Stage Opening	30
Relief Override	3Q
Electrically Selected Multi-Level Setting	45
Downstream Over Pressure Guard	48
Closing Surge Prevention	49
Electronic Multi-Level Setting - Type 4R	4R
Electronic Multi-Level Setting - Type 4T	4T
Hydraulic Control	50
Hydraulic Accelerator Control	54
Solenoid-Controlled	55
Electric Override	59
Modulating Horizontal Float	60
Bi-Level Electric Float	65
Bi-Level Vertical Float	66
Modulating Vertical Float	67
Bi-Directional Flow	70
Altitude Pilot	80
Modulating Altitude Control	82
Sustaining Altitude Pilot	83
Hydraulic Positioning	85
Bi-Level Altitude Control	86
Altitude Control with Bi-Directional Flow	87
2-14 meter Setting	M6
5-22 meter Setting	M5
15-35 meter Setting	M4
25-70 meter Setting	M8
Closing at Downstream Pressure Drop	91
Proportion - Standard	PD
Proportion - Optional	PD2

Other additional features available on request.



### Ordering Guide

**40**

End Connections	Code
ISO PN 16	16
ISO PN 25	25
ISO PN 40	40
EN Drilled ISO-16	E6
EN Drilled ISO-25	E5
ANSI 150	A5
ANSI 300	A3
ANSI 400	A4
JIS 16	J6
JIS 20	J2
JIS 30	J3

Other end connections available on request.

**EB**

Coating	Code
Epoxy FB Blue RAL 5005	EB
Polyester Green RAL 6017	PG
Polyester Blue RAL 5010	PB
Uncoated	UC

Transparent Polyurethane top coating is available for epoxy coated valves. Other coatings available on request.

**4AC**
**NN**

Tubing & Fittings	Code
Copper Tubing & Brass Fittings	CB
St. St. 316 Tubing & Fittings	NN
Monel Tubing & Fittings	MM

Other tubing & fittings available on request.

**FVI**

### Reduction Ratios Table

Valve Size	Reduction Ratio
1 1/2" - 2 1/2" 40 - 65 mm	2.3
3" 80 mm	2.3
4" 100 mm	2.5
6" 150 mm	2.2
8" 200 mm	2.3
10" 250 mm	2.3
12-14" 300-350 mm	2.1
*16-20" *400-500 mm	2.2

\* Available up to PN 25

Voltage-Main Valve Position (When Solenoid De-energized)		Code	
24V	AC	24VAC/50Hz - Normally Closed	4AC
		24VAC/50Hz - Normally Open	4AO
		24VAC/50Hz - Last Position	4AP
	DC	24VAC/60Hz - Normally Closed	46C
		24VAC/60Hz - Normally Open	46O
		24VAC/60Hz - Last Position	46P
220V	AC	24VDC - Normally Closed	4DC
		24VDC - Normally Open	4DO
		24VDC - Last Position	4DP
	DC	24VDC - Latch Solenoid	4DS
		220VAC/50-60Hz Last Position	2AP
		220VAC/50-60Hz Normally Closed	2AC
110V	AC	220VAC/50-60Hz Normally Open	2AO
		220VDC - Normally Closed	2DC
		220VDC - Normally Open	2DO
	DC	220VDC - Latch Solenoid	2DS
		110VAC/50-60Hz Normally Closed	5AC
		110VAC/50-60Hz Normally Open	5AO
DC	110VDC - Normally Closed	5DC	
	110VDC - Normally Open	5DO	
	110VDC - Latch Solenoid	5DS	

Other electrical ratings available on request.

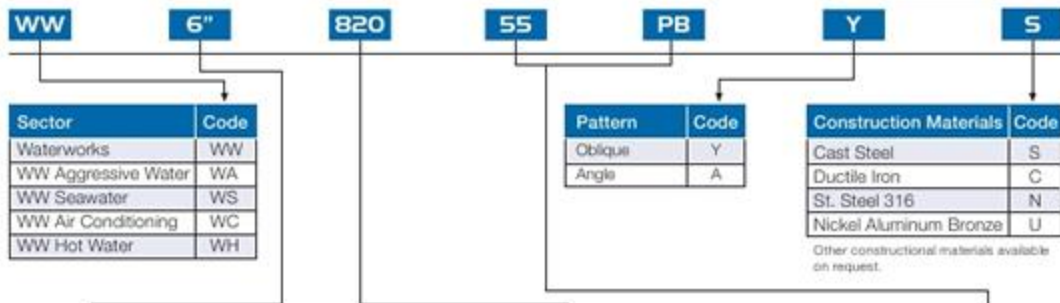
Additional Attributes Unlimited Selection	Code
V-Port Throttling Plug (U-Type)	V
Large Control Filter	F
Valve Position Indicator	I
Electric Limit-Switch	S
Valve Position Transmitter	Q
Flow Stem	M
Lifting Spring	L
Balancing Piston	G
Orifice Assembly	U
Pressure Separator	d
Double-Chambered (Active)	B
3-way Control Loop	X
Manual Selector	Z
Flow Over the Seat	O
St. St. 316 Control Accessories	N
St. St. 316 Actuator Internal Assembly	D
St. St. 316 Internal Trim (Closure & Seat)	T
Delrin Bearing	R
High-Grade Bearing & Stem	K
St. St. Bolts & Nuts	m
Special Elastomers for Seats & Diaphragm	E
Pressure Gauge	6

Other additional attributes are optional. Please consult our sales department for further information.



## Ordering Guide

## 800 Series



Sector	Code
Waterworks	WW
WW Aggressive Water	WA
WW Seawater	WS
WW Air Conditioning	WC
WW Hot Water	WH

Pattern	Code
Oblique	Y
Angle	A

Construction Materials	Code
Cast Steel	S
Ductile Iron	C
St. Steel 316	N
Nickel Aluminum Bronze	U

Other constructional materials available on request.

Size	
1 1/2"	40 mm
2"	50 mm
2 1/2"	65 mm
3"	80 mm
4"	100 mm
6"	150 mm
8"	200 mm
10"	250 mm
12"	300 mm
14"	350 mm
16"	400 mm
18"	450 mm
20"	500 mm

100 to 200 mm

Primary Features	Code
Basic Valve (Double-Chambered Actuator)	800
Basic Valve (Single-Chambered Actuator)	805
Solenoid-Controlled Valve	810
Electronic Control Valve	818
Pressure-Reducing Control Valve	820
Pressure-Sustaining & Reducing Valve	823
Flow Control Valve,	827
Constant Downstream Pressure	
Pressure-Sustaining Valve	830
Pressure-Relief Valve, Quick Type	83Q
Surge-Anticipating Valve	835
Booster Pump Control Valve	840
Booster Pump Control & Pressure-Reducing Valve	842
Booster Pump Control & Pressure-Sustaining Valve	843
Deep-Well Pump Electric Control Valve	845
Booster Pump & Flow Control Valve	847
Pump Circulation & Pressure Sustaining Control Valve	848
Pump Circulation & Flow Control Valve	849
Level Control Valve	850
Hydraulic Check Valve	860
Flow Control Valve	870
Burst Control Valve (Excessive Flow)	890
Strainer (Stone and Gravel Trap)	80F
Check Valve (Lift Type)	80N

Other primary features available on request.

Additional Features (Multiple Choices Permitted)	Code
No Additional Feature	00
Closing and Opening Speed-Control	03
Hydraulic Override	09
Check-Lock	11
Electronic Control	18
Check Feature	20
Solenoid-Controlled & Check Feature	25
Pressure Reducing Feature	2Q
Two-Stage Opening	30
Relief Override	3Q
Electrically Selected Multi-Setting Levels	45
Downstream Over Pressure Guard	48
Closing Surge Prevention	49
Electronic Multi-Level Setting - Type 4R	4R
Electronic Multi-Level Setting - Type 4T	4T
Hydraulic Control	50
Hydraulic Accelerator Control	54
Solenoid-Controlled	55
Electric Override	59
Modulating Horizontal Float	60
Bi-Level Electric Float	65
Bi-Level Vertical Float	66
Modulating Vertical Float	67
Bi-Directional Flow	70
Altitude Pilot	80
Modulating Altitude Control	82
Sustaining Altitude Pilot	83
Hydraulic Positioning	85
Bi-Level Altitude Control	86
2-14 meter Setting	M6
5-22 meter Setting	M5
15-35 meter Setting	M4
25-70 meter Setting	M8
Closing at Downstream Pressure Drop	91
Proportional	PP
Single-Chambered	PA
Double-Chambered	PB

Other additional features available on request.



# BERMAD Adduction d'eau

Guide de commande

Séries 700

I6		EB		4AC		CB		F					
<b>Raccordements</b>		<b>Code</b>		<b>Voltage-Position de la vanne (Electrovanne hors tension)</b>		<b>Code</b>		<b>Tubing et raccords</b>		<b>Code</b>			
A brides	ISO-10 (EN Perçage)	E1		24V	AC	24VAC/50Hz - Normalement fermée	4AC		Tubing et raccords en inox		NN		
	ISO-16 (EN Perçage)	E6				24VAC/50Hz - Normalement ouverte	4AO		Tubing cuivre et raccords laiton		CB		
	ISO-25 (EN Perçage)	E5				24VAC/50Hz - Dernière position	4AP		Tubing plastique renforcé & raccords laiton		PB		
	ISO - 10	10				24VAC/60Hz - Normalement fermée	46C		Tubing et raccords plastique renforcé		PP		
	ISO - 16	16				24VAC/60Hz - Normalement ouverte	46O		Tubing et raccords monel		MM		
	ISO - 25	25				24VAC/60Hz - Dernière position	46P						
ANSI - 150	A5		220V	DC	24VDC - Normalement fermée	4DC							
ANSI - 300	A3				24VDC - Normalement ouverte	4DO							
BSP	BP				24VDC - Dernière position	4DP							
BSP - 25 bar	PH				24VDC - Solénoïde à impulsion	4DS							
NPT	NP				220VAC/50-60Hz Dernière position	2AP							
NPT - 25 bar	NH				220VAC/50-60Hz Normalement fermée	2AC							
Taraudée (jusqu'à 3")				220V	AC	220VAC/50-60Hz Normalement ouverte	2AO						
						220VDC - Normalement fermée	2DC						
						220VDC - Normalement ouverte	2DO						
						220VDC - Solénoïde à impulsion	2DS						
Autres raccordements disponibles.													
<b>Revêtement</b>		<b>Code</b>											
Epoxy FB bleu RAL 5005		EB											
Polyester bleu RAL 5010		PB											
Sans revêtement		UC											
Revêtement polyuréthane transparent disponible pour les vannes revêtues époxy. Autres revêtements disponibles.													

Tableau de coefficients de réduction

DN	Type du clapet	
	Plat	V-Port
DN 40 - DN 65 1 1/2" - 2 1/2"	3,7	4,0
DN 80 3"	2,6	2,9
DN 100 4"	2,2	2,4
DN 150 6"	2,5	2,8
DN 200 8"	2,0	2,2
DN 250 10"	2,5	2,7
DN 300 - DN 350 12-14"	2,0	2,2
DN 400 - DN 500 16-20"	2,3	2,5
	2,0	2,2

Rapport standard

Rapport optionnel

- Les coefficients de réduction sont basés sur une vitesse de l'écoulement de 2,0-3,0 m/sec
- Le coefficient de réduction peut varier à forte vitesse et haute pression amont
- DN 600-DN 800 (24"-32") coefficient de réduction: 2,2

Accessoires complémentaires Selection non-limitée	Code
Clapet V-port (Type U)	V
Gros filtre de protection	F
Indicateur de position	I
Contact fin de course	S
Transmetteur de position	O
Limiteur d'ouverture	M
Ressort d'ouverture	L
Piston équilibré	G
Ensemble orifice	U
Séparateur de pression	d
Double chambre (active)	B
Contrôle 3-voies	X
Sélecteur manuel	Z
Écoulement sur le siège	O
Accessoires de contrôle en inox	N
Pièces internes d'actuateur en inox	D
Pièces internes inox (clapet et siège)	T
Guide Derlin	R
Guide et axe haute résistance	K
Boulons et écrous inox	m
Elastomères spéciaux	E
Manomètre	6

Autres accessoires en option.  
Consulter nos représentants pour plus d'information

Configuration Standard BERMAD



DN	Fonction de base	Code	Fonction complémentaire (Plusieurs choix possibles)	Code
DN 40 1 1/2"	Vanne de base (double chambre)	700	Sans fonctions complémentaires	00
DN 50 2"	Vanne de base (simple chambre)	705	Vitesse d'ouverture et de fermeture réglable	03
DN 65 2 1/2"	Vanne à contrôle électrique	710	Pression différentielle	06
DN 80 3"	Vanne à contrôle électronique	718	Ouverture hydraulique	09
DN 100 4"	Stabilisation de la pression aval	720	CNR-blocage	11
DN 125 5"	Stabilisation de la pression amont et aval	723	Pilote haute sensibilité	12
DN 150 6"	Stabilisation de la pression différentielle aval	726	Contrôle électronique	18
DN 200 8"	Stabilisation de la pression aval et du débit	727	Clapet de non-retour	20
DN 250 10"	Stabilisation de la pression aval électronique	728	Clapet de non-retour indépendant (24"-32" seulement)	2S
DN 300 12"	Stabilisation de la pression amont	730	Contrôle électrique et CNR	25
DN 350 14"	Vanne de décharge rapide	730	Réduction de la pression	2Q
DN 400 16"	Stabilisation de la pression amont - sensibilité déportée	730R	Ouverture en deux stades	30
DN 450 18"	Vanne anti-bélier	735	Décharge	3Q
DN 500 20"	Stabilisation de la pression différentielle amont	736	Plusieurs consignes à commande électrique	45
DN 600 24"	Stabilisation de la pression amont électronique	738	Protection contre surpressions aval	48
DN 700 28"	Vanne de pompe	740	Protection de fermeture par surpression	49
DN 750 30"	Vanne de pompe et de stabilisation aval	742	Plusieurs consignes à commande électronique - Type 4R	4R
DN 800 32"	Vanne de pompe et de stabilisation amont	743	Plusieurs consignes à commande électronique - Type 4T	4T
	Vanne de pompe de forage profond	744	Contrôle hydraulique	50
	Vanne de pompe de forage profond à contrôle électrique	745	Contrôle hydraulique accéléré	54
	Vanne de pompe et limiteur de débit	747	Contrôle électrique	55
	Vanne de surpresseur et de stabilisation amont	748	Ouverture électrique	59
	Vanne de surpresseur et de limiteur de débit	749	Flotteur horizontal à modulation	60
	Vanne de réservoir	750	Flotteur à 2 niveaux électrique	65
	Vanne de réservoir et stabilisation amont	753	Flotteur vertical à 2 niveaux	66
	Vanne de réservoir et limiteur de débit	757	Flotteur vertical à modulation	67
	Stabilisation amont (sortie de réservoir)	75A	Double sens de passage	70
	Vanne de non-retour	760	Pilote altimétrique	80
	Limiteur de débit	770	Contrôle altimétrique à modulation	82
	Limiteur de débit et de stabilisation aval	772	Pilote altimétrique stabilisation amont	83
	Limiteur de débit et de stabilisation amont	773	Positionneur hydraulique	85
	Vanne de surtresse	790	Contrôle altimétrique à 2 niveaux	86
	Clapet de non-retour	70N	Contrôle altimétrique avec 2 sens de passage	87
	Filter (boîte à crépine)	70F	Réglage 2 - 14 m	M6
			Réglage 5 - 22 m	M5
			Réglage 15 - 35 m	M4
			Réglage 25 - 70 m	M8
			Fermeture lors de la chute de la pression aval	91
			Proportion fixe - Standard	PD
			Proportion fixe - En option	PD2

Autres fonctions disponibles

Autres fonctions complémentaires disponibles

Configuration Standard BERMAD

Autres fonctions complémentaires disponibles


**40**
**EB**
**4AC**
**NN**
**FVI**

Raccordements	Code
ISO PN 40	40
ISO PN 10	10
ISO PN 16	16
ISO PN 25	25
EN Perçage ISO-16	E6
EN Perçage ISO-25	E5
ANSI 150	A5
ANSI 300	A3
ANSI 400	A4

Autres raccordements possibles

Revêtement	Code
Epoxy FB bleu RAL 5005	EB
Polyester vert RAL 6017	PG
Polyester bleu RAL 5010	PB
Non revêtu	UC

 Revêtement transparent disponible  
 Pour les vannes revêtues époxy  
 Autres revêtements disponibles

Tubing et raccords	Code
Tubing et raccords inox 316	NN
Tubing cuivre et raccords laiton	CB
Tubing et raccords monel	MM

Autres tubing et raccords disponibles

**Tableau de coefficients de réduction**

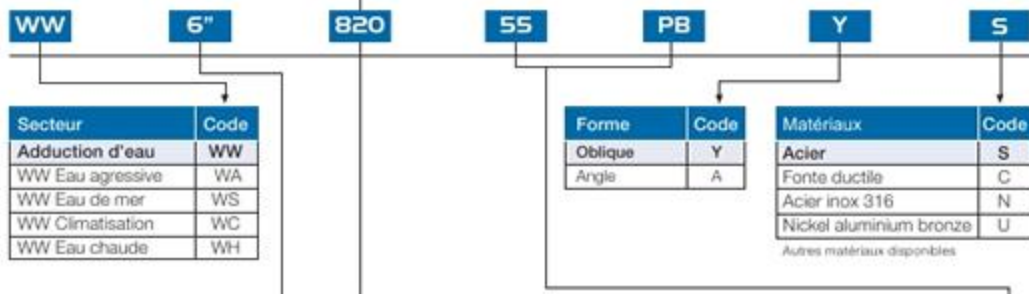
DN	Rapport de réduction
DN 40 - DN 65 1 1/2" - 2 1/2"	2.3
DN 80 3"	2.3
DN 100 4"	2.5
DN 150 6"	2.2
DN 200 8"	2.3
DN 250 10"	2.3
DN 300 - DN 350 12-14"	2.1
DN 400 - DN 500 *16-20"	2.2

\* Disponible jusqu'à PN 25

Voltage-Position de la vanne (Electrovanne hors tension)		Code	Accessoires complémentaires Selection non limitée		Code
24V	AC	24VAC/50Hz - Normalement fermée	4AC	Clapet V-port (U-Type)	V
		24VAC/50Hz - Normalement ouverte	4AO	Gros filtre de protection	F
		24VAC/50Hz - Dernière position	4AP	Indicateur de position	I
	DC	24VAC/60Hz - Normalement fermée	46C	Contact fin de course	S
		24VAC/60Hz - Normalement ouverte	46O	Transmetteur de position	O
		24VAC/60Hz - Dernière position	46P	Limiteur d'ouverture	M
220V	AC	24VDC - Normalement fermée	4DC	Ressort d'ouverture	L
		24VDC - Normalement ouverte	4DO	Piston équilibré	G
		24VDC - Dernière position	4DP	Ensemble orifice	U
	DC	24VDC - Solénoïde à impulsion	4DS	Séparateur de pression	d
		220VAC/50-60Hz Dernière position	2AP	Double chambre (Active)	B
		220VAC/50-60Hz Normalement fermée	2AC	Contrôle 3-voies	X
220V	DC	220VAC/50-60Hz Normalement ouverte	2AO	Sélecteur manuel	Z
		220VDC - Normalement fermée	2DC	Écoulement sur le siège	O
		220VDC - Normalement ouverte	2DO	Accessoires de contrôle inox 316	N
		220VDC - Solénoïde à impulsion	2DS	Pièces internes d'actuateur inox 316	D
				Pièces internes inox 316 (clapet et siège)	T
				Guide Derlin	R
				Guide et axe haute résistance	K
				Boulons et écrous inox	m
				E lastomeres spéciaux	E
				Manomètre	6

Autres voltages disponibles

 Autres accessoires disponibles en option.  
 Consulter nos représentants pour plus d'information.



DN	Fonction de base	Code	Fonction complémentaire (Plusieurs choix possibles)	Code
DN 40 1 1/2"	Vanne de base (double chambre)	800	Sans fonctions complémentaires	00
DN 50 2"	Vanne de base (simple chambre)	805	Vitesse de fermeture et ouverture réglable	03
DN 65 2 1/2"	Vanne à contrôle électronique	810	Ouverture hydraulique	09
DN 80 3"	Vanne à contrôle électronique	818	CNR-blocage	11
DN 100 4"	Stabilisation de la pression aval	820	Contrôle électronique	18
DN 150 6"	Stabilisation de la pression amont et aval	823	Clapet de non retour	20
DN 200 8"	Stabilisation de la pression aval et limiteur de débit	827	Contrôle électrique et CNR	25
DN 250 10"	Stabilisation de la pression amont	830	Réduction de la pression	2Q
DN 300 12"	Vanne décharge rapide	830	Ouverture en deux stades	30
DN 350 14"	Vanne anti-bélier	835	Décharge de surpressions	3Q
DN 400 16"	Vanne de pompe	840	Plusieurs consignes à commande électrique	45
DN 450 18"	Vanne de pompe et de stabilisation aval	842	Protection contre les surpressions aval	48
DN 500 20"	Vanne de pompe et de stabilisation amont	843	Contrôle de surpressions à la fermeture	49
	Vanne de pompe de forage profond	845	Plusieurs consignes à commande électronique - Type 4R	4R
	Vanne de pompe et limiteur de débit	847	Plusieurs consignes à commande électronique - Type 4T	4T
	Vanne de surpresseur et de stabilisation amont	848	Contrôle hydraulique	50
	Vanne de pompe et limiteur de débit	849	Contrôle hydraulique accéléré	54
	Vanne de réservoir	850	Contrôle électrique	55
	Vanne de non-retour	860	Ouverture électrique	59
	Limiteur de débit	870	Flotteur horizontal à modulation	60
	Vanne de survitesse	890	Flotteur à 2 niveaux électrique	65
	Filtre (boîte à crépine)	80F	Flotteur vertical à 2 niveaux	66
	Clapet de non retour	80N	Flotteur vertical à modulation	67
			Double sens de passage	70
			Pilote altimétrique	80
			Pilote altimétrique à modulation	82
			Pilote altimétrique et stabilisation amont	83
			Positionneur hydraulique	85
			Contrôle altimétrique à 2 niveaux	86
			Réglage 2 - 14 m	M6
			Réglage 5 - 22 m	M5
			Réglage 15-35 m	M4
			Réglage 25 - 70 m	M8
			Fermeture à la chute de pression aval	91
			Proportion fixe	PP
			Simple chambre	PA
			Double chambre	PB

*Autres fonctions de base disponibles*

*Autres fonction complémentaires possibles*




**16**
**EB**
**4AC**
**CB**
**F**

Tipo di accoppiamento		Code
Filettato	ISO - 16	16
	ISO - 25	25
	EN Forate ISO-16	E5
	EN Forate ISO-25	E5
	ANSI - 150	A5
	ANSI - 300	A3
	BST - D	BD
	JIS - 10	J6
	JIS - 20	J2
	BSP	BP
Filettato	BSP - 25 bar (fino a 3")	PH
	NPT	NP
	NPT - 25 bar	NH

Altre connessioni sono possibili su richiesta.

Tensione - Posizione valvola (quando il solenoide è diseccitato)		Code	
24V	AC	24VAC/50Hz - Normalmente chiuso	4AC
		24VAC/50Hz - Normalmente aperto	4AO
		24VAC/50Hz - Ultima posizione	4AP
		24VAC/60Hz - Normalmente chiuso	46C
		24VAC/60Hz - Normalmente aperto	46O
	DC	24VDC - Ultima posizione	46P
		24VDC - Normalmente chiuso	4DC
		24VDC - Normalmente aperto	4DO
		24VDC - Ultima posizione	4DP
		24VDC - Bistabile	4DS
220V	AC	220VAC/50-60Hz - Ultima posizione	2AP
		220VAC/50-60Hz Normalmente chiuso	2AC
		220VAC/50-60Hz Normalmente aperto	2AO
	DC	220VDC - Normalmente chiuso	2DC
		220VDC - Normalmente aperto	2DO
		220VDC - Bistabile	2DS
110V	AC	110VAC/50-60Hz Normalmente chiuso	5AC
		110VAC/50-60Hz Normalmente aperto	5AO
	DC	110VDC - Normalmente chiuso	5DC
		110VDC - Normalmente aperto	5DO
		110VDC - Bistabile	5DS

Altre tensioni sono disponibili a richiesta.

Tubi & Raccordi	Code
Tubo in rame e raccordi in ottone	CB
Tubo e raccordi in acciaio inox	NN
Tubo in Rilsan e raccordi in ottone	PB
Tubo in Rilsan e raccordi in acciaio inox	PN
Tubo e raccordi in Plastica	PP
Tubo e raccordi in Monel	MM

### Tabella rapporto di riduzione

Diametri	Tipo Otturatore	
	Piatto	V-Port
1 1/2 - 2 1/2"	3,7	4,0
40- 65 mm	2,5	2,7
3"	2,6	2,9
80 mm	2,2	2,4
4"	2,5	2,8
100 mm	2,0	2,2
6"	2,5	2,7
150 mm	2,0	2,2
8"	2,4	2,6
200 mm	2,0	2,2
10"	2,3	2,5
250 mm	2,0	2,2
12-14"	2,2	2,4
300-350 mm	2,0	2,2
16-20"	2,2	2,3
400-500 mm	2,0	2,2

Standard      Optional

Verniciatura	Code
Rivestimento epossidico FB Blu RAL 5005	EB
Rivestimento Poliestere Verde RAL 6017	PG
Rivestimento Poliestere Blue RAL 5010	PB
Senza rivestimento	UC

Per le valvole con rivestimento epossidico e' possibile avere l'optional Polyurethane top coating.  
Altri rivestimenti sono possibili su richiesta.

Accessori	Code
Otturatore Anticavitazione V-Port	V
Filtro a larga sezione	F
Indicatore di posizione	I
Microinteruttori	S
Trasmittitore di posizione 4-20 mA	Q
Chiusura meccanica	M
Molla di apertura	L
Pistone	G
Orifizio	U
Separatore di pressione	d
Doppia camera Attiva	B
Pilota a 3 vie	X
Selettore manuale	Z
Fusso sopra la sede	O
Accessori in acciaio inox AISI 316	N
Accessori Interni attuatore in acciaio inox AISI 316	D
Trim interno in acciaio inox (sede di tenuta)	T
Bussola Delrin	R
Stelo e bussola alta resistenza	K
Guarnizione in Viton	E
Bulloni esterni in acciaio inox	m
Manometro	6

Altri Accessori sono Optional.  
Contattare l'rs. Ufficio Commerciale per ogni informazione



Diametri		Funzioni Principali		Funzioni Complementari Tipo Attuatore	
	Code		Code		Code
1 1/2"	40 mm	Valvola base (Attuatore a doppia camera)	700	Senza funzioni aggiuntive	00
2"	50 mm	Valvola base (Attuatore a singola camera)	705	Controllo velocità in apertura e chiusura	03
2 1/2"	65 mm	Valvola a controllo elettronico	710	Pressione differenziale	06
3"	80 mm	Valvola a controllo elettronico	718	Regolazione idraulica	09
4"	100 mm	Valvola riduttrice di pressione	720	Controllo chiusura	11
5"	125 mm	Valvola riduttrice/sostegno pressione	723	Pilota alta sensibilità	12
6"	150 mm	Valvola riduttrice e controllo pressione differenziale	726	Controllo elettronico	18
8"	200 mm	Valvola riduttrice di pressione/controllo portata	727	Funzione non ritorno	20
10"	250 mm	Valvola riduttrice di pressione a controllo elettronico	728	Controllo con solenoide e funzione di non ritorno	25
12"	300 mm	Valvola di sostegno pressione	730	Funzione di riduzione di pressione	20
14"	350 mm	Valvola di sfioro rapido pressione	730Q	Apertura a due stadi	30
16"	400 mm	Valvola sostegno di pressione con sensore remoto	730R	Funzione sfioro rapido	30
18"	450 mm	Valvola anticipatrice del colpo d'ariete	735	Controllo con solenoide a più livelli	45
20"	500 mm	Valvola di sostegno e controllo pressione differenziale	736	Controllo sovrapressione	48
24"	600 mm	Valvola sostegno pressione a comando elettronico	738	Chiusura per sovrapressione	49
28"	700 mm	Valvola di controllo pompa	740	Controllo con solenoide a più livelli - Tipo 4R	4R
30"	750 mm	Valvola di controllo pompa e riduttrice di pressione	742	Controllo con solenoide a più livelli - Tipo 4T	4T
32"	800 mm	Valvola di controllo pompa e sostegno di pressione	743	Comando idraulico	50
		Valvola di controllo pompa per pozzi prof. a cont. idraulico	744	Controllo idraulico con acceleratore	54
		Valvola di controllo pompa per pozzi profondi a controllo elettrico	745	Comando elettrico a distanza	55
		Valvola di controllo pompa e controllo portata	747	Comando elettrico a distanza per aperture rapida	59
		Valvola di controllo pompa con funzione di sostegno in ricircolo	748	Controllo a galleggiante modulante orizzontale	60
		Valvola di controllo pompa con funzione di controllo portata in ricircolo	749	Controllo a galleggiante elettrico	65
		Valvola di controllo livello	750	Controllo a galleggiante a due livelli min/max	66
		Valvola di controllo livello e sostegno pressione	753	Controllo a galleggiante modulante verticale	67
		Valvola di controllo livello e portata	757	Controllo bidirezionale	70
		Valvola di controllo livello in uscita al serbatoio	75A	Pilota piezometrico della pressione	80
		Valvola di non ritorno a chiusura idraulica	760	Pilota piezometrico di riduzione della pressione	82
		Valvola di controllo della portata	770	Pilota piezometrico di sostegno	83
		Valvola di controllo portata e riduzione della pressione	772	Pilota piezometrico elettrico	85
		Valvola di controllo portata e sostegno della pressione	773	Pilota piezometrico a due livelli	86
		Valvola di controllo per eccesso di portata contro rottura tubazione	790	Pilota piezometrico con controllo bidirezionale	87
		Valvola di non ritorno	70N	Escursione 2-14 metri	M6
		Filtro	70F	Escursione 5-22 metri	M5
				Escursione 15-35 metri	M4
				Escursione 25-70 metri	M8
				Chiusura per calo di pressione a valle	91
				Riduttore proporzionale fisso - Standard	PD
				Riduttore proporzionale fisso - Optional	PD2

Altre applicazioni sono disponibili a richiesta.

Altre funzioni speciali sono disponibili su richiesta.

E' possibile effettuare scelta multipla.


**40**
**PB**
**4AC**
**NN**
**FVI**

Tipo di accoppiamento	Code
ISO PN 16	16
ISO PN 25	25
ISO PN 40	40
EN Forate ISO-16	E6
EN Forate ISO-25	E5
ANSI 150	A5
ANSI 300	A3
ANSI 400	A4
JIS 16	J6
JIS 20	J2
JIS 30	J3

Altre connessioni sono disponibili a richiesta  
Description Tabella rapporti di riduzione

Verniciatura	Code
Rivestimento epossidico FB Blu RAL 5005	EB
Rivestimento Poliestere Verde RAL 6017	PG
Rivestimento Poliestere Blue RAL 5010	PB
Senza rivestimento	UC

Note:  
Per le valvole con rivestimento epossidico e' possibile avere Transparent Polyurethane Iso coating.  
Contattare l'rs. Ufficio commerciale per ogni informazione.

Tubi & Raccordi	Code
Tubo in rame e raccordi in ottone	CB
Tubo e raccordi in acciaio inox	NN
Tubo e raccordi in Monel	MM

Altri accessori sono optional

Tabella rapporto di riduzione

Diametri	Rapporto di Riduzione
1 1/2" - 2 1/2"	2.3
40- 65 mm	
3"	2.3
80 mm	
4"	2.5
100 mm	
6"	2.2
150 mm	
8"	2.3
200 mm	
10"	2.3
250 mm	
12-14"	2.1
300-350 mm	
*16-20"	2.2
*400-500 mm	

\* Disponibile fino a PN 20.

Tensione - Posizione valvola (quando il solenoide è diseccitato)	Code				
24V	AC	24VAC/50Hz - Normalmente chiuso	4AC		
		24VAC/50Hz - Normalmente aperto	4AO		
		24VAC/50Hz - Ultima posizione	4AP		
		24VAC/60Hz - Normalmente chiuso	46C		
		24VAC/60Hz - Normalmente aperto	46O		
		24VAC/60Hz - Ultima posizione	46P		
	DC	24VDC - Normalmente chiuso	4DC		
		24VDC - Normalmente aperto	4DO		
		24VDC - Ultima posizione	4DP		
		24VDC - Bistabile	4DS		
		220V	AC	220VAC/50-60Hz - Ultima posizione	2AP
				220VAC/50-60Hz Normalmente chiuso	2AC
220VAC/50-60Hz Normalmente aperto	2AO				
DC	220VDC - Normalmente chiuso		2DC		
	220VDC - Normalmente aperto		2DO		
	220VDC - Bistabile		2DS		
110V	AC	110VAC/50-60Hz Normalmente chiuso	5AC		
		110VAC/50-60Hz Normalmente aperto	5AO		
	DC	110VDC - Normalmente chiuso	5DC		
		110VDC - Normalmente aperto	5DO		
		110VDC - Bistabile	5DS		

Altre tensioni sono disponibili a richiesta

Accessori	Code
Otturatore Anticavitazione V-Port	V
Filtro a larga sezione	F
Indicatore di posizione	I
Microinteruttore	S
Trasmettitore di posizione 4-20 mA	O
Chiusura meccanica	M
Molla di apertura	L
Pistone	G
Orifizio	U
Separatore di pressione	d
Doppia camera Attiva	B
Pilota a 3 vie	X
Selettore manuale	Z
Flusso sopra la sede	O
Accessori in acciaio inox AISI 316	N
Accessori Interni attuatore in acciaio inox AISI 316	D
Trim interno in acciaio inox (sede di tenuta)	T
Bussola Delrin	R
Stelo e bussola alta resistenza	K
Guarnizione in Viton	E
Bulloni esterni in acciaio inox	m
Manometro	6

Altri Accessori sono Optional.  
Contattare l'rs. Ufficio Commerciale per ogni informazione



Diametri		Funzioni Principali		Funzioni Complementari Tipo Attuatore	
			Code		Code
1 1/2"	40 mm	Valvola base (Attuatore a doppia camera)	800	Senza funzioni aggiuntive	00
2"	50 mm	Valvola base (Attuatore a singola camera)	805	Controllo velocità in apertura e chiusura	03
2 1/2"	65 mm	Valvola a controllo elettrico	810	Regolazione idraulica	09
3"	80 mm	Valvola a controllo elettronico	818	Controllo chiusura	11
4"	100 mm	Valvola riduttrice di pressione	820	Controllo elettronico	18
6"	150 mm	Valvola di sostegno/sfioro pressione	823	Funzione non ritorno	20
8"	200 mm	Valvola controllo portata e mantenimento pres. di valle	827	Controllo con solenoide e funzione di non ritorno	25
10"	250 mm	Valvola di sostegno pressione	830	Funzione di riduzione di pressione	20
12"	300 mm	Valvola di sfioro rapido pressione	830Q	Apertura a due stadi	30
14"	350 mm	Valvola anticipatrice del colpo d'ariete	835	Funzione sfioro rapido	30
16"	400 mm	Valvola di controllo pompa	840	Controllo con solenoide a più livelli	45
18"	450 mm	Valvola di controllo pompa e riduttrice di pressione	842	Controllo sovrappressione	48
20"	500 mm	Valvola di controllo pompa e sostegno di pressione	843	Chiusura per sovrappressione	49
		Valvola di controllo pompa per pozzi prof. a controllo elettrico	845	Controllo con solenoide a più livelli - Tipo 4R	4R
		Valvola di controllo pompa e controllo portata	847	Controllo con solenoide a più livelli - Tipo 4T	4T
		Valvola di controllo pompa con funzione di sostegno in ricircolo	848	Comando idraulico	50
		Valvola di controllo pompa con funzione di controllo portata in ricircolo	849	Controllo idraulico con acceleratore	54
		Valvola di controllo livello dei serbatoi	850	Comando elettrico a distanza	55
		Valvola di non ritorno a chiusura idraulica	860	Comando elettrico a distanza per apertura rapida	59
		Valvola di controllo della portata	870	Controllo a galleggiante modulante orizzontale	60
		Valvola di controllo per eccesso di portata contro rottura tubazione	890	Controllo a galleggiante elettrico	65
		Filtro	80F	Controllo a galleggiante a due livelli min/max	66
		Valvola di non ritorno	80N	Controllo a galleggiante modulante verticale	67
				Controllo bidirezionale	70
				Pilota piezometrico	80
				Pilota piezometrico di riduzione	82
				Pilota piezometrico di sostegno	83
				Pilota piezometrico elettrico	85
				Pilota piezometrico a due livelli	86
				Escursione 2-14 metri	M0
				Escursione 5-22 metri	M5
				Escursione 15-35 metri	M4
				Escursione 25-70 metri	M8
				Chiusura per calo di pressione a valle	91
				Riduttore proporzionale fisso	PP
				Singola camera	PA
				Doppia camera	PB

Altre applicazioni sono disponibili su richiesta.

Altre funzioni sono disponibili su richiesta.


**I6**

연결규격

**EB**

코팅

**4AC**

전압-밸브 초기 상태

**CB**

튜브피팅

**F**

부가 장치옵션

#### >> 연결 규격

항목	코드
ISO - 16	16
ISO - 25	25
ANSI - 150	A5
ANSI - 300	A3
BST - D	BD
JS - 16	J6
JS - 20	J2
BSP	B*
BSP - 25 bar	PH
NPT	NP
NPT - 25 bar	NH
Grooved G" - 6"	VI

#### >> 전압 - 밸브 초기 상태

항목	코드
24VAC/50Hz - Normally Closed	4AC
24VAC/50Hz - Normally Open	4AO
24VAC/50Hz - Last Position	4AP
24VAC/50Hz - Normally Closed	46C
24VAC/60Hz - Normally Open	46O
24VAC/60Hz - Last Position	46P
24VDC - Normally Closed	4DC
24VDC - Normally Open	4DO
24VDC - Last Position	4DP
24VDC - Latch Solenoid	4DS
220VAC/50-60Hz Last Position	2AP
220VAC/50-60Hz Normally Closed	2AC
220VAC/50-60Hz Normally Open	2AO
220VDC - Normally Closed	2DC
220VDC - Normally Open	2DO
220VDC - Latch Solenoid	2DS
110VAC/50-60Hz Normally Closed	1AC
110VAC/50-60Hz Normally Open	1AO
110VDC - Normally Closed	1DC
110VDC - Normally Open	1DO
110VDC - Latch Solenoid	1DS

\* 이상은 솔레노이드 밸브 작동 전 상태임

#### >> 튜브 & 피팅

항목	코드
Copper Tubing & Brass Fittings	CB
St. St. 316 Tubing & Fittings	NN
Plastic Reinforced Tubings & Brass Fittings	PB
Plastic Reinforced Tubing & St. St. 316 Fittings	PN
St. St. 316 Tubing & Fittings	NN
Plastic Reinforced Tubing & Fittings	PP
Monel Tubing & Fittings	MM

#### >> 720PD 모델 갑압 비

Valve Size	Plug Type	
	Flat O-Ring	V-Port
1 1/2" 2"	3.7	4.0
40-65 mm	2.5	2.7
3"	2.6	2.9
80 mm	2.2	2.4
4"	2.5	2.8
100 mm	2.0	2.2
6"	2.5	2.7
150 mm	2.0	2.2
8"	2.4	2.6
200 mm	2.0	2.2
10"	2.3	2.5
250 mm	2.0	2.2
12-14"	2.2	2.4
300-350 mm	2.0	2.2
16-20"	2.2	2.3
600-600 mm	2.0	2.2

Standard rate

Optional rate

#### >> 코팅

항목	코드
Epoxy FB Blue RAL 5005	EB
Polyester Green RAL 6017	PG
Polyester Blue RAL 5010	PB
Uncoated	UC

\* 이쪽시 코팅 위에 추가 도장 폴리우레탄 코팅 주문 가능

#### >> 부가 장치 (옵션)

항목	코드
Valve Position Indicator	I
Large Control Filter	F
V-Port Throttling Plug (V-Type)	V
Orifice Assembly	U
Electric Limit Switch	S
Double-Chambered (Active)	B
3-way Control Loop	X
Manual Selector	Z
Flow Stem	M
Lifting Spring	L
Balancing Piston	O
Valve Position Transmitter	Q
St. St. 316 Control Accessories	N
Flow Over the Seat	O
St. St. 316 Internal Trim (Closeure & Seal)	T
St. St. 316 Actuator Internal Assembly	D
Delete Bearing	R
High-Grade Bearing & Stem	K
Viton Elastomers for Seals & Diaphragm	E
Pressure Gauge	G

#### Notes

- 본 커탈로그에 소개되지 않은 기능의 밸브는 주문 전 당사와 협의해 주시기 바랍니다.
- \* 표기된 선택사항을 기준으로 사이드벌, 주기능별로 당사 가격표 가격이나 별도지정이 없는 권역가격이 제시됩니다.
- 제시된 제품의 색상, 파달링 밸브, 배관코팅 등은 주문사항에 따라 사진과 다를 수 있습니다.



## Ordering Guide

**WW**

분기

**6"**

사이즈

**720**

주기능

**55**

부가기능

**Y**

몸체 형상

**C**

몸체 재질

### >> 분기

항목	코드
Waterworks	WW
WW Aggressive Water	WA
WW Seawater	WS
WW Air Conditioning	WC
WW Hot Water	WH

### >> 몸체 형상

항목	코드
Oblique (up to 20°)	Y
Angle (up to 1.8°)	A
Globe (24-32" only)	G

### >> 몸체 재질

항목	코드
Ductile Iron - Standard	C
Cast Steel	S
St. Steel 316	N
Nickel Aluminum Bronze	U

\* 요청 시 다른 몸체 재질도 공급 가능

### >> 사이즈

항목	코드
1 1/2"	40 mm
2"	50 mm
2 1/2"	65 mm
3"	80 mm
4"	100 mm
5"	125 mm
6"	150 mm
8"	200 mm
10"	250 mm
12"	300 mm
14"	350 mm
16"	400 mm
18"	450 mm
20"	500 mm
24"	600 mm
28"	700 mm
30"	750 mm
32"	800 mm

### >> 주기능

항목	코드
Basic Valve (Double-Chambered Actuator)	700
Basic Valve (Single-Chambered Actuator)	705
Solenoid-Controlled Valve	750
Electronic Control Valve	718
Pressure-Reducing Control Valve	720
Pressure-Sustaining & Reducing Valve	723
Differential Pressure Reducing Control Valve	726
Flow Control Valve, Constant Downstream Pressure	727
Electronic Pressure-Reducing Valve	728
Pressure-Sustaining Valve	730
Pressure-Relief Valve, Quick Type	732
Pressure-Sustaining Valve Remote Sensing Type	732R
Surge-Anticipating Valve	735
Differential Pressure-Sustaining Valve	736
Electronic Pressure-Sustaining Valve	738
Pump Control Valve	740
Pump Control & Pressure-Reducing Valve	742
Pump Control & Pressure-Sustaining Valve	743
Deep-well Pump Hydraulic Control Valve	744
Deep-well Pump Electric Control Valve	745
Pump & Flow Control Valve	747
Pump Circulation & Pressure Sustaining Electric Control Valve	748
Pump Circulation & Flow Control Electric Control Valve	749
Level Control	750
Level Control & Pressure-Sustaining Valve	753
Level & Flow Control Valve	757
Level Sustaining Valve (Reservoir Outlet)	76A
Hydraulic Check Valve	760
Flow Control Valve	770
Flow Control & Pressure-Reducing Control Valve	772
Flow Control & Pressure-Sustaining Control Valve	773
Burst Control Valve (Excess Flow)	790
Check Valve (Lift-Type)	70N
Strainer (Stone and Gravel Trap)	70F

### >> 부가기능

항목	코드
No Additional Feature	00
Closing and Opening Speed-Control	03
Differential Pressure	06
Hydraulic Override	09
High Sensitivity Pilot	12
Electronic Control	18
Check Feature	20
Solenoid-Controlled & Check Feature	25
Pressure Reducing Feature	20Q
Two-Stage Opening	30
Relief Override	32Q
Electrically Selected Multi-Level Setting	45
Electronic Multi-Level Setting - Type 4T	47
Electronic Multi-Level Setting - Type 4R	49
Downstream Over-Pressure Guard	48
Closing Surge Prevention	49
Hydraulic Control	50
Hydraulic Accelerator Control	54
Solenoid-Controlled	55
Electric Override	59
Modulating Horizontal Float	60
Electric Switch Controlled	65
Bi-Level Vertical Float	66
Modulating Vertical Float	67
Altitude Pilot	80
Modulating Altitude Control	82
Sustaining Altitude Pilot	83
Hydraulic Positioning	85
Bi-Level Altitude control	86
Bi-Directional Flow	87
2-14 meter Setting Altitude Pilot	M6
5-22 meter Setting Altitude Pilot	M5
15-35 meter Setting Altitude Pilot	M4
25-70 meter Setting Altitude Pilot	M8
Fixed Proportion - Standard	PD
Fixed Proportion - Optional	PD2

+ 7개까지 720PD모델 결합이 가능

### Notes

1. 최대 사용온도 80°C, 최대 사용압력 25bar(과 그 이상의 조건에 대해서는 당사에도 문의 바랍니다.)
2. 기타 다른 재질과 유류용, 소화용 및 5" 밸브에 대해서는 당사에도 별도 문의 바랍니다.



I6		EB		4AC		CB		F																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Anslutning</th> <th>Kode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISO-10 (EN byggeleilende)</td> <td>E1</td> </tr> <tr> <td>ISO-16 (EN byggeleilende)</td> <td>E6</td> </tr> <tr> <td>ISO-25 (EN byggeleilende)</td> <td>E5</td> </tr> <tr> <td>ISO - 10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISO - 16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ISO - 25</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ANSI - 150</td> <td>A5</td> </tr> <tr> <td>ANSI - 300</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Gjenger</td> </tr> <tr> <td>BSP</td> <td>BP</td> </tr> <tr> <td>BSP - 25 bar</td> <td>PH</td> </tr> <tr> <td>NPT</td> <td>NP</td> </tr> <tr> <td>NPT - 25 bar</td> <td>NH</td> </tr> </tbody> </table> <p>Andre anslutninger på forespørsel.</p>		Anslutning	Kode	ISO-10 (EN byggeleilende)	E1	ISO-16 (EN byggeleilende)	E6	ISO-25 (EN byggeleilende)	E5	ISO - 10	10	ISO - 16	16	ISO - 25	25	ANSI - 150	A5	ANSI - 300	A3	Gjenger		BSP	BP	BSP - 25 bar	PH	NPT	NP	NPT - 25 bar	NH	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Spenning -Hovedventilens stilling (når magnetventilen er uten spenning)</th> <th>Kode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">24V</td> <td rowspan="3">AC</td> <td>24VAC/50Hz - Normalt stengt</td> <td>4AC</td> </tr> <tr> <td>24VAC/50Hz - Normalt åpen</td> <td>4AO</td> </tr> <tr> <td>24VAC/50Hz - Siste stilling</td> <td>4AP</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">DC</td> <td>24VAC/60Hz - Normalt stengt</td> <td>46C</td> </tr> <tr> <td>24VAC/60Hz - Normalt åpen</td> <td>46O</td> </tr> <tr> <td>24VAC/60Hz - Siste stilling</td> <td>46P</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">220V</td> <td rowspan="3">AC</td> <td>24VDC - Normalt stengt</td> <td>4DC</td> </tr> <tr> <td>24VDC - Normalt åpen</td> <td>4DO</td> </tr> <tr> <td>24VDC - Siste stilling</td> <td>4DP</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">DC</td> <td>24VDC - Magnetventil med impuls-spole</td> <td>4DS</td> </tr> <tr> <td>220VAC/50Hz Siste stilling</td> <td>2AP</td> </tr> <tr> <td>220VAC/50Hz Normalt stengt</td> <td>2AC</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">DC</td> <td>220VAC/50Hz Normalt åpen</td> <td>2AO</td> </tr> <tr> <td>220VDC - Normalt stengt</td> <td>2DC</td> </tr> <tr> <td>220VDC - Normalt åpen</td> <td>2DO</td> </tr> <tr> <td>220VDC - Magnetventil med impuls-spole</td> <td>2DS</td> </tr> </tbody> </table> <p>Andre elektriske varianter på forespørsel.</p>		Spenning -Hovedventilens stilling (når magnetventilen er uten spenning)	Kode	24V	AC	24VAC/50Hz - Normalt stengt	4AC	24VAC/50Hz - Normalt åpen	4AO	24VAC/50Hz - Siste stilling	4AP	DC	24VAC/60Hz - Normalt stengt	46C	24VAC/60Hz - Normalt åpen	46O	24VAC/60Hz - Siste stilling	46P	220V	AC	24VDC - Normalt stengt	4DC	24VDC - Normalt åpen	4DO	24VDC - Siste stilling	4DP	DC	24VDC - Magnetventil med impuls-spole	4DS	220VAC/50Hz Siste stilling	2AP	220VAC/50Hz Normalt stengt	2AC	DC	220VAC/50Hz Normalt åpen	2AO	220VDC - Normalt stengt	2DC	220VDC - Normalt åpen	2DO	220VDC - Magnetventil med impuls-spole	2DS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Styreledninger &amp; fittings</th> <th>Kode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ss316 styreledninger &amp; fittings</td> <td>NN</td> </tr> <tr> <td>Kobberrør og messing fittings</td> <td>CB</td> </tr> <tr> <td>Styreledninger i forsterket plast &amp; messing fittings</td> <td>PB</td> </tr> <tr> <td>Styreledninger og fittings i forsterket plast</td> <td>PP</td> </tr> <tr> <td>Styreledninger og fittings i monol</td> <td>MM</td> </tr> </tbody> </table>		Styreledninger & fittings	Kode	ss316 styreledninger & fittings	NN	Kobberrør og messing fittings	CB	Styreledninger i forsterket plast & messing fittings	PB	Styreledninger og fittings i forsterket plast	PP	Styreledninger og fittings i monol	MM
Anslutning	Kode																																																																																					
ISO-10 (EN byggeleilende)	E1																																																																																					
ISO-16 (EN byggeleilende)	E6																																																																																					
ISO-25 (EN byggeleilende)	E5																																																																																					
ISO - 10	10																																																																																					
ISO - 16	16																																																																																					
ISO - 25	25																																																																																					
ANSI - 150	A5																																																																																					
ANSI - 300	A3																																																																																					
Gjenger																																																																																						
BSP	BP																																																																																					
BSP - 25 bar	PH																																																																																					
NPT	NP																																																																																					
NPT - 25 bar	NH																																																																																					
Spenning -Hovedventilens stilling (når magnetventilen er uten spenning)	Kode																																																																																					
24V	AC	24VAC/50Hz - Normalt stengt	4AC																																																																																			
		24VAC/50Hz - Normalt åpen	4AO																																																																																			
		24VAC/50Hz - Siste stilling	4AP																																																																																			
	DC	24VAC/60Hz - Normalt stengt	46C																																																																																			
		24VAC/60Hz - Normalt åpen	46O																																																																																			
		24VAC/60Hz - Siste stilling	46P																																																																																			
220V	AC	24VDC - Normalt stengt	4DC																																																																																			
		24VDC - Normalt åpen	4DO																																																																																			
		24VDC - Siste stilling	4DP																																																																																			
	DC	24VDC - Magnetventil med impuls-spole	4DS																																																																																			
		220VAC/50Hz Siste stilling	2AP																																																																																			
		220VAC/50Hz Normalt stengt	2AC																																																																																			
DC	220VAC/50Hz Normalt åpen	2AO																																																																																				
	220VDC - Normalt stengt	2DC																																																																																				
	220VDC - Normalt åpen	2DO																																																																																				
	220VDC - Magnetventil med impuls-spole	2DS																																																																																				
Styreledninger & fittings	Kode																																																																																					
ss316 styreledninger & fittings	NN																																																																																					
Kobberrør og messing fittings	CB																																																																																					
Styreledninger i forsterket plast & messing fittings	PB																																																																																					
Styreledninger og fittings i forsterket plast	PP																																																																																					
Styreledninger og fittings i monol	MM																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Overflatebehandling</th> <th>Kode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Blå FB epoksy RAL 5005</td> <td>EB</td> </tr> <tr> <td>Blå polyester RAL 5010</td> <td>PB</td> </tr> <tr> <td>Uten overflatebehandling</td> <td>UC</td> </tr> </tbody> </table>		Overflatebehandling	Kode	Blå FB epoksy RAL 5005	EB	Blå polyester RAL 5010	PB	Uten overflatebehandling	UC																																																																													
Overflatebehandling	Kode																																																																																					
Blå FB epoksy RAL 5005	EB																																																																																					
Blå polyester RAL 5010	PB																																																																																					
Uten overflatebehandling	UC																																																																																					

Et gjennomskiktig toppbelegg av Polyuretan kan leveres på epoksybelagte ventiler.  
Andre overflatebehandling på forespørsel.

### Tabell for reduksjonsforhold

Ventildimensjon	Pluggtype	
	Flat soteskive	V-plugg
DN 40 - DN 65 1 1/2" - 2 1/2"	3.7	4.0
	2.5	2.7
DN 80 3"	2.6	2.9
	2.2	2.4
DN 100 4"	2.5	2.8
	2.0	2.2
DN 150 6"	2.5	2.7
	2.0	2.2
DN 200 8"	2.4	2.6
	2.0	2.2
DN 250 10"	2.3	2.5
	2.0	2.2
DN 300 - DN 350 12-14"	2.2	2.4
	2.0	2.2
DN 400 - DN 500 16-20"	2.2	2.3
	2.0	2.2

Standard forhold

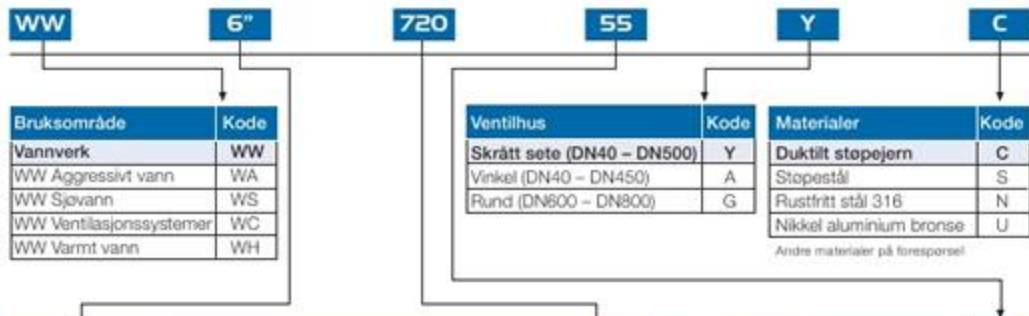
Alternativt forhold

- Reduksjonsforholdene er basert på en hastighet på 2.0-3.0 m/s.
- Reduksjonsforhold kan variere ved store hastigheter og oppstrøms trykk.
- DN600-DN800 (24"-32") reduksjonsforhold: 2.2

Tilleggsutstyr Ubegrenset valg	Kode
V-plugg (U-type)	V
Stort kontrollfilter	F
Stillingsindikator	I
Elektrisk endebryter	S
Stillingsindikator, 4-20 mA	Q
Strømningsbegrenser	M
Løftefjær	L
Balansert stempel	G
Måleblende	U
Trykkskille	d
To aktive kammer	B
3-veis reguleringsløyfe	X
Manuell velger	Z
Strømning over setet	O
Komponenter i reguleringsløyfen i ss316	N
Innvendige deler i aktuatoren i ss316	D
Innvendige deler i ss316 (tetningsdel og sete)	T
Lager i Delrin	R
Høykvalitets lager og spindel	K
Rustfrie bolter og muttere	m
Spesielle gummideler til tetning og i membran	E
Manometer	6

Annet tilleggsutstyr på forespørsel.  
Vennligst kontakt oss for ytterligere informasjon.

Bermad standardutførelse



Bruksområde	Kode
Vannverk	WW
WW Aggressivt vann	WA
WW Sjøvann	WS
WW Ventilasjonssystemer	WC
WW Varmt vann	WH

Ventilhus	Kode
Skrått sete (DN40 – DN500)	Y
Vinkel (DN40 – DN450)	A
Rund (DN600 – DN800)	G

Materialer	Kode
Duktillt støpejern	C
Støpestål	S
Rustfritt stål 316	N
Nikkel aluminium bronse	U

Andre materialer på forespørsel

Dimensjon	
DN 40	1 1/2"
DN 50	2"
DN 65	2 1/2"
DN 80	3"
DN 100	4"
DN 125	5"
DN 150	6"
DN 200	8"
DN 250	10"
DN 300	12"
DN 350	14"
DN 400	16"
DN 450	18"
DN 500	20"
DN 600	24"
DN 700	28"
DN 750	30"
DN 800	32"

Hovedfunksjoner	Kode
Grunnmodell (med to kontrollkammer)	700
Grunnmodell (med ett kontrollkammer)	705
Magnetventilstyrt kontrollventil	710
Elektronisk styrt kontrollventil	718
Trykkreduksjonsventil	720
Trykkreduksjonsventil med trykkopprettholdelse	723
Differanse trykkopprettholdelse	726
Mengdekontrollventil, konstant nedstrøms trykk	727
Elektronisk styrt trykkreduksjonsventil	728
Sikkerhetsventil/trykkopprettholdelsesventil	730
Sikkerhetsventil, hurtig type	730Q
Trykkopprettholdelsesventil, avstandstøling	730R
Trykkstøtdempende ventil	735
Differanse trykk opprettholdelsesventil	736
Elektronisk trykkopprettholdelsesventil	738
Pumpekontrollventil	740
Pumpekontroll- og trykkreduksjonsventil	742
Pumpekontroll- og trykkopprettholdelsesventil	743
Hydraulisk kontrollventil for dypprønspumpe	744
Elektronisk kontrollventil for dypprønspumpe	745
Pumpe- og mengdekontrollventil	747
Pumpesirkulasjons- og trykkopprettholdelsesventil	748
Pumpesirkulasjons- og mengdekontrollventil	749
Nivåkontrollventil	750
Nivåkontroll- og trykkopprettholdelsesventil	753
Nivå- og mengdekontrollventil	757
Nivåopprettholdelsesventil (på utløp fra basseng)	75A
Hydraulisk tilbakeslagsventil	760
Mengdekontrollventil	770
Mengdekontroll- og trykkreduksjonsventil	772
Mengdekontroll- og trykkopprettholdelsesventil	773
Rørbruddventil (mengdefølende)	790
Tilbakeslagsventil (med seteskrive som løftes)	70N
Steinsamlere	70F

Andre hovedfunksjoner på forespørsel.

Tilleggsfunksjoner (Man kan velge flere funksjoner)	Kode
Ingen tilleggsfunksjoner	00
Kontroll av lukke- og åpningshastighet	03
Differanse trykk	06
Hydraulisk overstyring	09
Tilbakeslagsventil på styreledning, oppstrøms	11
Pilot med høy følsomhet	12
Elektronisk kontroll	18
Tilbakeslagsfunksjon	20
Uavhengig tilbakeslagsfunksjon (kun DN600-800)	2S
Magnetventilstyrt og tilbakeslagsfunksjon	25
Trykkreduksjonsfunksjon	2Q
Totrinns åpning	30
Overstyres av sikkerhetsfunksjon	3Q
Elektrisk valg av flere innstillinger	45
Sikring mot for høyt nedstrøms trykk	48
Hindring av trykkstøt ved lukking	49
Elektronisk innstilling - Type 4R	4R
Elektronisk innstilling - Type 4T	4T
Hydraulisk kontroll	50
Hydraulisk akselerator kontroll	54
Magnetventilstyrt	55
Elektrisk overstyring	59
Modulerende horisontal flottør	60
Elektrisk flottør med to nivå	65
Vertikal flottør med to nivå	66
Modulerende vertikal flottør	67
Tovets strømning	70
Nivåreguleringspilot	80
Modulerende nivåreguleringspilot	82
Opprettholdende nivåreguleringspilot	83
Hydraulisk posisjonering	85
Nivåreguleringspilot med to nivå	86
Nivåreguleringspilot med toveis strømning	87
2-14 meter innstilling	M6
5-22 meter innstilling	M5
15-35 meter innstilling	M4
25-70 meter innstilling	M8
Lukking ved fall i nedstrøms trykk	91
Forhold - standard	PD
Forhold - alternativt	PD2

Andre tilleggsfunksjoner på forespørsel

Bermad standardutførelse




**40**
**EB**
**4AC**
**NN**
**FVI**

Anslutning	Kode
ISO PN 40	40
ISO PN 10	10
ISO PN 16	16
ISO PN 25	25
ISO-16 (EN byggeledd)	E6
ISO-25 (EN byggeledd)	E5
ANSI 150	A5
ANSI 300	A3
ANSI 400	A4

Andre anslutninger på forespørsel.

Overflatebehandling	Kode
Blå FB epoksy RAL 5005	EB
Grønn polyester RAL 6017	PG
Blå polyester RAL 5010	PB
Uten overflatebehandling	UC

 Et gjennomslig toppbelegg av Polyuretan kan leveres på epoksybelagte ventiler.  
 Andre overflatebehandlinger på forespørsel.

Styreledninger & fittings	Kode
ss316 styreledninger & fittings	NN
Kobberrør og messing fittings	CB
Styreledninger og fittings i monel	MM

Andre styreledninger og fittings på forespørsel.

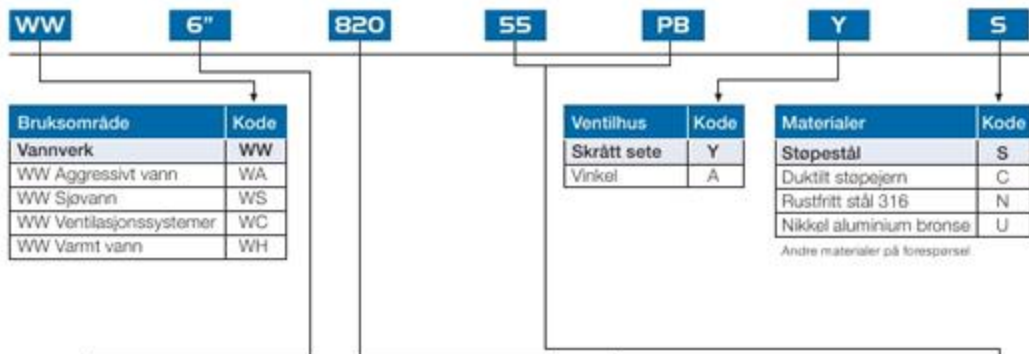
**Tabell for reduksjonsforhold**

Ventildimensjon	Pluggtype	Spenning - Hovedventilens stilling (når magnetventilen er uten spenning)	Kode	Tilleggsutstyr Ubegrenset valg	Kode	
DN 40 - DN 65 1 1/2" - 2 1/2"	2.3	24V	AC	24VAC/50Hz - Normalt stengt	4AC	
DN 80 3"	2.3			24VAC/50Hz - Normalt åpen	4AO	
				24VAC/50Hz - Siste stilling	4AP	
				24VAC/60Hz - Normalt stengt	46C	
DN 100 4"	2.5			24VAC/60Hz - Normalt åpen	46O	
				24VAC/60Hz - Siste stilling	46P	
			DN 150 6"	2.2	24VDC - Normalt stengt	4DC
24VDC - Normalt åpen	4DO					
24VDC - Siste stilling	4DP					
DN 200 8"	2.3		220V	AC	24VDC - Magnetventil med impulsspole	4DS
DN 250 10"	2.3				220VAC/50-60Hz Siste stilling	2AP
					220VAC/50-60Hz Normalt stengt	2AC
		220VAC/50-60Hz Normalt åpen		2AO		
DN 300 - DN 350 12-14"	2.1	220VDC - Normalt stengt		2DC		
		DN 400 - DN 500 *16-20"		2.2	220VDC - Normalt åpen	2DO
			220VDC - Magnetventil med impulsspole		2DS	

\* Tilgjengelig opp til PN25

Andre elektriske varianter på forespørsel

 Annet tillegg utstyr på forespørsel  
 Vennligst kontakt oss for ytterligere informasjon



Bruksområde	Kode
Vannverk	WW
WW Aggressivt vann	WA
WW Sjøvann	WS
WW Ventilasjonssystemer	WC
WW Varmt vann	WH

Ventilhus	Kode
Skrått sete	Y
Vinkel	A

Materialer	Kode
Støpestål	S
Duktillt støpejern	C
Rustfritt stål 316	N
Nikkel aluminium bronse	U

Andre materialer på forespørsel

Dimensjon	Hovedfunksjoner	Kode	Tilleggsfunksjoner (Man kan velge flere funksjoner)	Kode
DN 40 1 1/2"	Grunnmodell (med to kontrollkammer)	800	Ingen tilleggsfunksjoner	00
DN 50 2"	Grunnmodell (med ett kontrollkammer)	805	Kontroll av lukke- og åpningshastighet	03
DN 65 2 1/2"	Magnetventilstyrt kontrollventil	810	Hydraulisk overstyring	09
DN 80 3"	Elektronisk styrt kontrollventil	818	Tilbakeslagsventil på styreledning, oppstrøms	11
DN 100 4"	Trykkreduksjonsventil	820	Elektronisk kontroll	18
DN 150 6"	Trykkreduksjonsventil med trykkopprettholdelse	823	Tilbakeslagsfunksjon	20
DN 200 8"	Mengdekontrollventil, konstant nedstrøms trykk	827	Magnetventilstyrt og tilbakeslagsfunksjon	25
DN 250 10"	Sikkerhetsventil/trykkopprettholdelsesventil	830	Trykkreduksjonsfunksjon	2Q
DN 300 12"	Sikkerhetsventil, hurtig type	830	Totrinns åpning	30
DN 350 14"	Trykkstøtdempende ventil	835	Overstyres av sikkerhetsfunksjon	3Q
DN 400 16"	Pumpekventil	840	Elektrisk valg av flere innstillinger	45
DN 450 18"	Pumpekventil- og trykkreduksjonsventil	842	Sikring mot for høyt nedstrøms trykk	48
DN 500 20"	Pumpekventil- og trykkopprettholdelsesventil	843	Hindring av trykkstøt ved lukking	49
	Elektronisk kontrollventil for dybbrønnpumpe	845	Elektronisk innstilling - Type 4R	4R
	Pumpe- og mengdekontrollventil	847	Elektronisk innstilling - Type 4T	4T
	Pumpesirkulasjons- og trykkopprettholdelsesventil	848	Hydraulisk kontroll	50
	Pumpesirkulasjons- og mengdekontrollventil	849	Hydraulisk akselerator kontroll	54
	Nivåkontrollventil	850	Magnetventilstyrt	55
	Hydraulisk tilbakeslagsventil	860	Elektrisk overstyring	59
	Mengdekontrollventil	870	Modulerende horisontal fløtter	60
	Rørbruddventil (mengdefølende)	890	Elektrisk fløtter med to nivå	65
	Steinsamer	80F	Vertikal fløtter med to nivå	66
	Tilbakeslagsventil (med seteskrive som løftes)	80N	Modulerende vertikal fløtter	67
			Tøvels strømning	70
			Nivåreguleringspilot	80
			Modulerende nivåreguleringspilot	82
			Opprettholdende nivåreguleringspilot	83
			Hydraulisk posisjonering	85
			Nivåreguleringspilot med to nivå	86
			2-14 meter innstilling	M6
			5-22 meter innstilling	M5
			15-35 meter innstilling	M4
			25-70 meter innstilling	M8
			Lukking ved fall i nedstrøms trykk	91
			Proporsjonal	PP
			Et kontrollkammer	PA
			Med to kontrollkammer	PB

Andre hovedfunksjoner på forespørsel.

Andre tilleggsfunksjoner på forespørsel

Bermad standardutførelse



# BERMAD Waterworks

Hydraulic Control Valves

## Ordering Guide

- English - 700 Series
- English - 800 Series
- English-US - 700 Series
- English-US - 800 Series
- English-CE - 700 Series
- English-CE - 800 Series
- French-CE - 700 Series
- French-CE - 800 Series
- Italian - 700 Series
- Italian - 800 Series
- Korean - 700 Series
- Norwegian - 700 Series
- Norwegian - 800 Series
- Polish - 700 Series
- Polish - 800 Series
- Russian - 700 Series
- Russian - 800 Series
- Spanish - 700 Series
- Spanish - 800 Series

Water Control Solutions



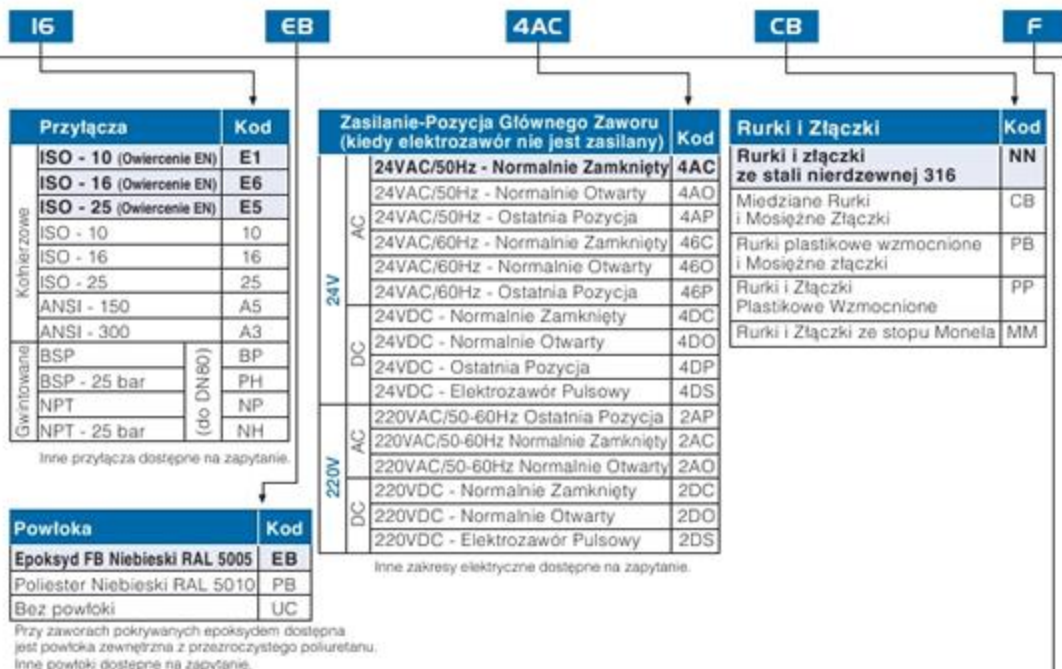


Tabela Współczynników Redukcji

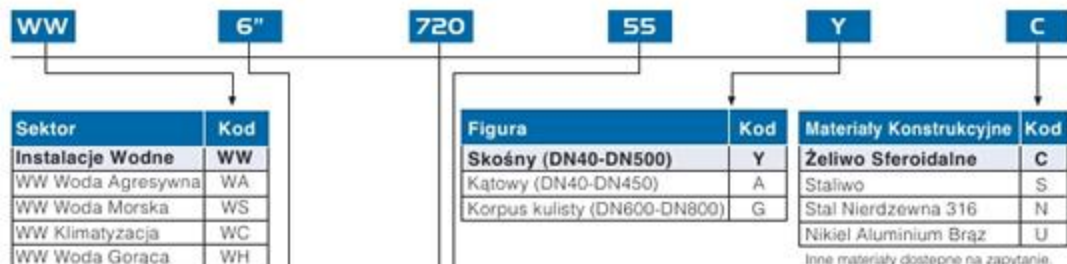
Wielkość zaworu	Typ grzybka	
	Plaski dysk	V-Port
DN 40 - DN 65 1 1/2" - 2 1/2"	3.7	4.0
	2.5	2.7
DN 80 3"	2.6	2.9
	2.2	2.4
DN 100 4"	2.5	2.8
	2.0	2.2
DN 150 6"	2.5	2.7
	2.0	2.2
DN 200 8"	2.4	2.6
	2.0	2.2
DN 250 10"	2.3	2.5
	2.0	2.2
DN 300 - DN 350 12-14"	2.2	2.4
	2.0	2.2
DN 400 - DN 500 16-20"	2.2	2.3
	2.0	2.2

Współczynnik Standardowy      Współczynnik Opcjonalny

- Współczynniki redukcji określone są przy prędkości przepływu 2.0-3.0 m/s.
- Współczynniki redukcji może różnić się przy ekstremalnym przepływie i ciśnieniu przed zaworem.
- Współczynniki redukcji dla DN600-DN800 (24"-32"): 2.2

Dodatkowe Cechy Nieograniczony Wybór	Kod
Przystawka Dławiąca V-Port (Typ U)	V
Duży Filtr Obwodu Regulacyjnego	F
Wskaźnik Pozycji Zaworu	I
Elektryczny Wyłącznik Krańcowy	S
Przełącznik Pozycji Zaworu	Q
Ogranicznik Otwarcia Zaworu	M
Sprężyna Unosząca	L
Tłok Równoważący	G
Zespół Zwęzki	U
Rozdzielacz Ciśnienia	d
Dwukomorowy (Aktywny)	B
Trójdrogowy Obieg Regulacyjny	X
Przełącznik Ręczny	Z
Przepływ Nad Gniazdem	O
Akcesoria Obwodu Regulacyjnego ze Stali Nierdzewnej 316	N
Wewnętrzne Części Siłownika ze Stali Nierdzewnej 316	D
Wewnętrzne Elementy (Zamknięcie i Gniazdo) ze Stali Nierdzewnej 316	T
Prowadzenie trzpienia z Delrinu	R
Wysokiej Jakości Prowadnica i Ogranicznik Otwarcia Zaworu	K
Śruby i Nakrętki ze Stali Nierdzewnej	m
Uszczelnienie i Membrana ze Specjalnych Elastomerów	E
Manometr	6

Inne dodatkowe cechy są opcjonalne.  
W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o konsultację z działem sprzedaży.



Wielkość	Podstawowe Funkcje	Kod	Dodatkowe Funkcje (dopuszczalny wybór kilku funkcji)	Kod
DN40 1 1/2"	Zawór Podstawowy (Siłownik Dwukomorowy)	700	Brak Dodatkowych Funkcji	00
DN50 2"	Zawór Podstawowy (Siłownik Jednokomorowy)	705	Regulacja Prędkości Zamykania i Otwierania	03
DN65 2 1/2"	Zawór Sterowany Elektrozworem	710	Różnica Ciśnienia	06
DN80 3"	Elektroniczny Zawór Regulacyjny	718	Nadrzędne Sterowanie Hydrauliczne	09
DN100 4"	Zawór Redukujący Ciśnienie	720	Blokada Zwrotna	11
DN125 5"	Zawór Utrzymujący i Redukujący Ciśnienie	723	Pilot o Wysokiej Czulości	12
DN150 6"	Zawór Regulacyjny Różnicy Ciśnienia-Redukcyjny	726	Regulacja Elektroniczna	18
DN200 8"	Zawór Regulacyjny Przepływu, Stałe Ciśnienie za Zaworem	727	Funkcja Zaworu Zwrotnego	20
DN250 10"	Elektroniczny Zawór Redukujący Ciśnienie	728	Niezależny ogranicznik przepływu (tylko 24-32")	25
DN300 12"	Zawór Utrzymujący Ciśnienie	730	Sterowanie Elektrozworem i Funkcja Zaworu Zwrotnego	25
DN350 14"	Zawór Upustowy Szybkiego Działania	730Q	Funkcja Redukcji Ciśnienia	20Q
DN400 16"	Zawór Utrzymujący Ciśnienie - Zdalny Pomiar Ciśnienia	730R	Otwieranie Dwustopniowe	30
DN450 18"	Pompy Zawór Przeciwwderzeniowy Uprowadzający	735	Nadrzędne Sterowanie Upustowe	30
DN500 20"	Zawór Utrzymujący Różnicę Ciśnienia	736	Elektrycznie Wybierane, Wielopozomowe Ustawianie	45
DN600 24"	Elektroniczny Zawór Utrzymujący Ciśnienie	738	Ochrona przed zbyt Wysokim Ciśnieniem za Zaworem	48
DN700 28"	Pompy Zawór Przeciwwderzeniowy	740	Zamykanie Zabezpieczenia przeciwwderzeniowego	49
DN750 30"	Pompy Zawór Przeciwwderzeniowy z Redukcją Ciśnienia	742	Elektroniczne Wielopozomowe Ustawianie - Typ 4R	4R
DN800 32"	Pompy Zawór Przeciwwderzeniowy i Utrzymujący Ciśnienie	743	Elektroniczne Wielopozomowe Ustawianie - Typ 4T	4T
	Pompy Zawór Przeciwwderzeniowy Pompy Głębiny	744	Regulacja Hydrauliczna	50
	Elektroniczny Pompy Zawór Przeciwwderzeniowy Pompy Głębiny	745	Hydrauliczna Regulacja Przyspieszenia	54
	Pompy Zawór Przeciwwderzeniowy z Regulacją Przepływu	747	Sterowanie Elektrozworem	55
	Pompy Zawór Cyrkulacyjny Utrzymujący Ciśnienie	748	Nadrzędne Sterowanie Elektryczne	59
	Pompy Zawór Cyrkulacyjny z Regulacją Przepływu	749	Modułowany Poziomy Pływak	60
	Zawór Regulacyjny Poziomu	750	Dwupoziomowy Elektryczny Pływak	65
	Zawór Regulacyjny Poziomu i Utrzymujący Ciśnienie	753	Dwupoziomowy Pionowy Pływak	66
	Zawór Regulacyjny Poziomu i Przepływu	757	Modułowany Pionowy Pływak	67
	Zawór Utrzymujący Poziom (Wylot ze zbiornika)	75A	Dwukierunkowy Przepływ	70
	Hydrauliczny Zawór Zwrotny	760	Pilot Wysokości	80
	Zawór Regulacyjny Przepływu	770	Modułowana Regulacja Wysokości	82
	Zawór Regulacyjny Przepływu i Redukujący Ciśnienie	772	Utrzymujący Pilot Wysokości	83
	Zawór Regulacyjny Przepływu i Utrzymujący Ciśnienie	773	Ustawianie Hydrauliczne	85
	Awaryjny Zawór Odcinający (Nadmierny Przepływ)	790	Dwupoziomowa Regulacja Wysokości	86
	Zawór Zwrotny (Typ z unoszeniem)	70N	Regulacja Wysokości z Dwukierunkowym Przepływem	87
	Filtr Siatkowy (Wylapywanie Kamieni i Zwiru)	70F	Zakres 2-14 m	M6
			Zakres 5-22 m	M5
			Zakres 15-35 m	M4
			Zakres 25-70 m	M8
			Zamykanie przy Spadku Ciśnienia za Zaworem	91
			Proporcja - Standard	PD
			Proporcja - Opcja	PD2

Inne funkcje podstawowe dostępne na zapytanie.

Inne dodatkowe funkcje dostępne na zapytanie.

# Instalacje wodne AVK BERMAD



Seria 800

Wskazówki do Zamówienia

40	EB	4AC	NN	FVI																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Przyłącza</th> <th>Kod</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISO PN 40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>ISO PN 10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>ISO PN 16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>ISO PN 25</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>ISO - 16 (Owiercenie EN)</td> <td>E6</td> </tr> <tr> <td>ISO - 25 (Owiercenie EN)</td> <td>E5</td> </tr> <tr> <td>ANSI 150</td> <td>A5</td> </tr> <tr> <td>ANSI 300</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>ANSI 400</td> <td>A4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Inne przyłącza dostępne na zapytanie.</p>	Przyłącza	Kod	ISO PN 40	40	ISO PN 10	10	ISO PN 16	16	ISO PN 25	25	ISO - 16 (Owiercenie EN)	E6	ISO - 25 (Owiercenie EN)	E5	ANSI 150	A5	ANSI 300	A3	ANSI 400	A4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Powłoka</th> <th>Kod</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Epoksyd FB Niebieski RAL 5005</td> <td>EB</td> </tr> <tr> <td>Poliester Zielony RAL 6017</td> <td>PG</td> </tr> <tr> <td>Poliester Niebieski RAL 5010</td> <td>PB</td> </tr> <tr> <td>Bez powłoki</td> <td>UC</td> </tr> </tbody> </table> <p>Przy zaworach pokrywanych epoksydem dostępna jest powłoka zewnętrzna z przezroczystego poliuretanu. Inne powłoki dostępne na zapytanie.</p>	Powłoka	Kod	Epoksyd FB Niebieski RAL 5005	EB	Poliester Zielony RAL 6017	PG	Poliester Niebieski RAL 5010	PB	Bez powłoki	UC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rurki i Złączki</th> <th>Kod</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rurki i złączki ze stali nierdzewnej 316</td> <td>NN</td> </tr> <tr> <td>Miedziane Rurki i Mosiężne Złączki</td> <td>CB</td> </tr> <tr> <td>Rurki i Złączki ze stopu Monela</td> <td>MM</td> </tr> </tbody> </table> <p>Inne rurki i złączki dostępne na zapytanie.</p>	Rurki i Złączki	Kod	Rurki i złączki ze stali nierdzewnej 316	NN	Miedziane Rurki i Mosiężne Złączki	CB	Rurki i Złączki ze stopu Monela	MM		
Przyłącza	Kod																																									
ISO PN 40	40																																									
ISO PN 10	10																																									
ISO PN 16	16																																									
ISO PN 25	25																																									
ISO - 16 (Owiercenie EN)	E6																																									
ISO - 25 (Owiercenie EN)	E5																																									
ANSI 150	A5																																									
ANSI 300	A3																																									
ANSI 400	A4																																									
Powłoka	Kod																																									
Epoksyd FB Niebieski RAL 5005	EB																																									
Poliester Zielony RAL 6017	PG																																									
Poliester Niebieski RAL 5010	PB																																									
Bez powłoki	UC																																									
Rurki i Złączki	Kod																																									
Rurki i złączki ze stali nierdzewnej 316	NN																																									
Miedziane Rurki i Mosiężne Złączki	CB																																									
Rurki i Złączki ze stopu Monela	MM																																									

Tabela Współczynników Redukcji

Wielkość zaworu	Współczynnik Redukcji	Zasilanie-Pozycja Głównego Zaworu (kiedy elektrozawór nie jest zasilany)	Kod	Dodatkowe Cechy Nieograniczony Wybór	Kod
DN 40 - DN 65 1 1/2" - 2 1/2"	2.3	24VAC/50Hz - Normalnie Zamknięty	4AC	Przystawka Dławiąca V-Port (Typ U)	V
DN 80 3"	2.3	24VAC/50Hz - Normalnie Otwarty	4AO	Duży Filtr Obwodu Regulacyjnego	F
DN 100 4"	2.5	24VAC/50Hz - Ostatnia Pozycja	4AP	Wskaźnik Pozycji Zaworu	I
DN 150 6"	2.2	24VAC/60Hz - Normalnie Zamknięty	46C	Elektryczny Wyłącznik Krańcowy	S
DN 200 8"	2.3	24VAC/60Hz - Normalnie Otwarty	46O	Przełącznik Pozycji Zaworu	Q
DN 250 10"	2.3	24VAC/60Hz - Ostatnia Pozycja	46P	Ogranicznik Otwarcia Zaworu	M
DN 300 - DN 350 12-14"	2.1	24VDC - Normalnie Zamknięty	4DC	Sprężyna Unosząca	L
*DN 400 - DN 500 *16-20"	2.2	24VDC - Normalnie Otwarty	4DO	Tłok Równoważący	G
		24VDC - Ostatnia Pozycja	4DP	Zespół Zwięzki	U
		24VDC - Elektrozawór Pulsowy	4DS	Rozdzielacz Ciśnienia	d
		220VAC/50-60Hz Ostatnia Pozycja	2AP	Dwukomorowy (Aktywny)	B
		220VAC/50-60Hz Normalnie Zamknięty	2AC	Trójdrogowy Obieg Regulacyjny	X
		220VAC/50-60Hz Normalnie Otwarty	2AO	Przełącznik Ręczny	Z
		220VDC - Normalnie Zamknięty	2DC	Przepływ Nad Gniazdem	O
		220VDC - Normalnie Otwarty	2DO	Akcesoria Regulacyjne ze Stali Nierdzewnej 316	N
		220VDC - Elektrozawór Pulsowy	2DS	Wewnętrzne Części Siłownika ze Stali Nierdzewnej 316	D
				Wewnętrzne Elementy 316 (Zamknięcie i Gniazdo) ze Stali Nierdzewnej	T
				Prowadzenie trzpienia z Delrinu	R
				Wysokiej Jakości Prowadnica i Ogranicznik Otwarcia Zaworu	K
				Sruby i Nakrętki ze Stali Nierdzewnej	m
				Uszczelnienie i Membrana ze Specjalnych Elastomerów	E
				Manometr	6

Inne zakresy elektryczne dostępne na zapytanie.

Inne dodatkowe cechy są opcjonalne.  
W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o konsultację z działem sprzedaży.

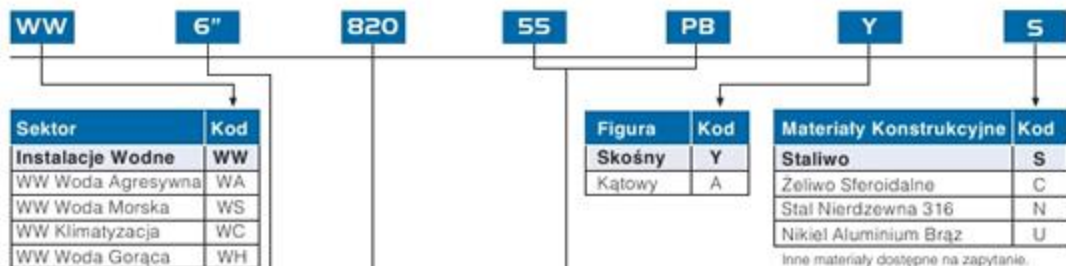
\* Dostępne do PN25

Standardowa konfiguracja BERMAD



08.2004





Wielkość	Podstawowe Funkcje	Kod	Dodatkowe Funkcje (dopuszczalny wybór kilku funkcji)	Kod
DN 40 1 1/2"	Zawór Podstawowy (Siłownik Dwukomorowy)	800	Brak Dodatkowych Funkcji	00
DN 50 2"	Zawór Podstawowy (Siłownik Jednokomorowy)	805	Regulacja Prędkości Zamykania i Otwierania	03
DN 65 2 1/2"	Zawór Sterowany Elektrozaporem	810	Nadrzędne Sterowanie Hydrauliczne	09
DN 80 3"	Elektroniczny Zawór Regulacyjny	818	Blokada zwrotna	11
DN 100 4"	Zawór Redukujący Ciśnienie	820	Regulacja Elektroniczna	18
DN 150 6"	Zawór Utrzymujący i Redukujący Ciśnienie	823	Funkcja Zaworu Zwrotnego	20
DN 200 8"	Zawór Regulacyjny Przepływu, Stałe Ciśnienie za Zaworem	827	Sterowanie Elektrozaporem i Funkcja Zaworu Zwrotnego	25
DN 250 10"	Zawór Utrzymujący Ciśnienie	830	Funkcja Redukcji Ciśnienia	2Q
DN 300 12"	Zawór Upustowy Szybkiego Działania	83Q	Dwustopniowe Otwieranie	30
DN 350 14"	Zawór Przeciwwuderzeniowy Uprzedzający	835	Nadrzędne Sterowanie Upustowe	3Q
DN 400 16"	Pompowy Zawór Przeciwwuderzeniowy	840	Elektrycznie wybierane wielopoziomowe ustawianie	45
DN 450 18"	Pompowy Zawór Przeciwwuderzeniowy z Redukcją Ciśnienia	842	Ochrona przed zbyt wysokim ciśnieniem za zaworem	48
DN 500 20"	Pompowy Zawór Przeciwwuderzeniowy i Utrzymujący Ciśnienie	843	Zamykanie Zabezpieczenia przed Uderzeniem Hydraulicznym	49
	Elektroniczny Pompowy Zawór Przeciwwuderzeniowy Pompy Głębokie	845	Elektroniczne wielopoziomowe ustawianie - Typ 4R	4R
	Pompowy Zawór Przeciwwuderzeniowy z Regulacją Przepływu	847	Elektroniczne wielopoziomowe ustawianie - Typ 4T	4T
	Pompowy Zawór Cyrkulacyjny Utrzymujący Ciśnienie	848	Regulacja Hydrauliczna	50
	Pompowy Zawór Cyrkulacyjny z Regulacją Przepływu	849	Hydrauliczna Regulacja Przyspieszenia	54
	Zawór Regulacyjny Poziomu	850	Sterowanie Elektrozaporem	55
	Hydrauliczny Zawór Zwrotny	860	Nadrzędne Sterowanie Elektryczne	59
	Zawór Regulacyjny Przepływu	870	Modułowany Poziomy Pływak	60
	Awaryjny Zawór Odcinający (Nadmierny Przepływ)	890	Dwupoziomowy Elektryczny Pływak	65
	Filtr Siatkowy (Wyfapywanie Kamieni i Żwiru)	80F	Dwupoziomowy Pionowy Pływak	66
	Zawór Zwrotny (Typ z unoszeniem)	80N	Modułowany Pionowy Pływak	67
			Dwukierunkowy Przepływ	70
			Pilot Wysokości	80
			Modułowana Regulacja Wysokości	82
			Utrzymujący Pilot Wysokości	83
			Ustawianie Hydrauliczne	85
			Dwupoziomowa Regulacja Wysokości	86
			Zakres 2-14 m	M6
			Zakres 5-22 m	M5
			Zakres 15-35 m	M4
			Zakres 25-70 m	M8
			Zamykanie przy Spadku Ciśnienia za Zaworem	91
			Proporcjonalny	PP
			Jednokomorowy	PA
			Dwukomorowy	PB

Inne funkcje podstawowe dostępne na zapytanie.

Inne dodatkowe funkcje dostępne na zapytanie.

Standardowa konfiguracja BERMAD



# БЕРМАД Клапаны систем водоснабжения

Гидравлические регулирующие клапаны



Руководство для заказа (форма заказа)

Серия 700

16 Типы соединений		ЕВ Покрытие		4АС Положение клапана в зависимости от напряжения (в случае если электромагнит (соленоид) обесточен).		СВ Трубы и фитинги		F Дополнительные аксессуары (часть) - необязательный выбор			
Описание	Код	Описание	Код	Описание	Код	Описание	Код	Описание	Код		
фланцевые	ISO - 16	16	24V AC 24V DC	24VAC/50Гц - нормально закрытый Н.З. ( VAC-напряженье переменного тока)	4AC	Горелаштампованные латунные фитинги и соединительные трубы из меди	СВ	ISO - 25	25		
	EN просверленный ISO-16	E5		24VAC/50 Гц нормально открытый Н.О.	4AO					Трубы и фитинги из нержавеющей стали 316	NN
	EN просверленный ISO-25	E5		24VAC/50 Гц последнее положение	4AP						
	ANSI - 150	A5		24VAC/60 Гц нормально закрытый	46C						
	ANSI - 300	A3		24VAC/60 Гц нормально открытый	46O						
	BST - D	BD		24VAC/60 Гц последнее положение	46P						
	JIS - 16	J6		24VDC нормально закрытый	4DC						
	JIS - 20	J2		24VDC нормально открытый	4DO						
	BSP	BP		24VDC последнее положение	4DP						
	BSP - 25 бар	PH		24VDC - закрывающийся соленоид	4DS						
NPT	NP	220VAC/50-60 Гц последнее положение	2AP	220V AC 220V DC 110V AC 110V DC	220V AC 220V DC 110V AC 110V DC	Трубы из армированного пластика и латунные фитинги	PB				
NPT - 25 бар	NH	220VAC/50-60 Гц нормально закрытый	2AC					Трубы из армированного пластика и фитинги из нержавеющей стали 316	PN		
Другие соединения возможны по заказу.		220VAC/50-60 Гц нормально открытый	2AO								
		220VDC нормально закрытый	2DC								
		220VDC нормально открытый	2DO								
		220VDC закрывающийся соленоид	2DS								
		110VAC/50-60 Гц нормально закрытый	5AC								
		110VAC/50-60 Гц нормально открытый	5AO								
		110VDC нормально закрытый	5DC								
		110VDC нормально открытый	5DO								
		110VDC закрывающийся соленоид	5DS								
		Другие расчетные электрические характеристики возможны по заказу.				Трубы и фитинги из армированного пластика	PP				
				Трубы и фитинги из никелево-медного сплава (монель)	MM						

Таблица степеней редукции

Размер клапана	Тип пробки		Описание	Код	Описание	Код																
	Плоский диск	С У-портом																				
1" - 2 1/2"	3.7	4.0	Напыленное с расплавлением эпоксидное покрытие, RAL 5005 (зелено-голубой)	EB	Регулирующая (дроселирующая) пробка с V-портом (U - тип)	V																
40-65 мм	2.5	2.7																				
3"	2.6	2.9	Зеленый полиэстер RAL 6017	PG	Указатель положения клапана	I																
80 мм	2.2	2.4																				
4"	2.5	2.6	Голубой полиэстер RAL 5010	PB	Электрический конечный выключатель	S																
100 мм	2.0	2.2																				
6"	2.5	2.7	Без покрытия	UC	Преобразователь положений клапана	Q																
150 мм	2.0	2.2																				
8"	2.4	2.6	Для клапанов с эпоксидным покрытием в наличии имеется прозрачное полиуретановое покрытие верхней части. Другие покрытия возможны по заказу.		Плунжер	M																
200 мм	2.0	2.2					Подъемная пружина	L														
10"	2.3	2.5							Уравновешивающий поршень	G												
250 мм	2.0	2.2									Солено в сборе	U										
12-14"	2.2	2.4											Сепаратор давления	d								
300-350 мм	2.0	2.2													Активная двойная камера	B						
16-20"	2.2	2.3															Трехходовая замкнутая система автоматического регулирования	X				
400-500 мм	2.0	2.2																	Ручной селектор (переключатель)	Z		
																					Специальные приложения для седла	O
			Внутренний привод из нержавеющей стали 316 в сборе	D																		
					Внутренние элементы управляющего клапана (пилота) из нержавеющей стали 316 (герметизация и седло)	T																
							Подшипниковый вкладыш из дельрина	R														
									Специальные приложения элементов клапана и управляющих элементов и подшипниковый вкладыш	K												
											Болты и гайки из нержавеющей стали	m										
													Специальные эластомеры для уплотнителя и диафрагмы	E								
															Манометр	6						

Соотношение размеров - стандартное

Соотношение размеров - по желанию заказчика

Другие дополнительные части возможны по заказу. Просьба связаться с нашим отделом продаж для получения дополнительной информации.



# БЕРМАД Клапаны систем водоснабжения

Гидравлические регулирующие клапаны



Руководство для заказа (форма заказа)

Серия 700



Описание	Код
Водоснабжение	WW
WW Агрессивная среда	WA
WW Морская вода	WS
WW Кондиционированный воздух	WC
WW Горячая вода	WH

Описание	Код
Y - обранный (до 20°)	Y
Угловое (до 18°)	A
G - исполнение (глоб) (24-32° только)	G

Описание	Код
ВНШГ Стандарт	C
Литая углеродистая сталь	S
Литая нержавеющая сталь 316	N
Никель-алюминиевая бронза	U

Другие материалы возможны по заказу.

Описание	Код
1 1/2" 40 мм	700
2" 50 мм	705
2 1/2" 65 мм	710
3" 80 мм	718
4" 100 мм	720
5" 125 мм	723
6" 150 мм	726
8" 200 мм	727
10" 250 мм	728
12" 300 мм	730
14" 350 мм	730R
16" 400 мм	740
18" 450 мм	742
20" 500 мм	743
24" 600 мм	744
28" 700 мм	745
30" 750 мм	747
32" 800 мм	748

Описание	Код
Базовый клапан (с двухкамерным приводом)	700
Базовый клапан (с однокамерным приводом)	705
Регулирующий клапан с электромагнитным управлением	710
Клапан с программируемым электронным блоком управления	718
Редукционный клапан (клапан понижения давления)	720
Редукционный клапан, поддерживающий давление	723
Дифференциальный клапан, понижающий избыточное давление	726
Клапан регулирующий расход, давление на выходе постоянное	727
Электронный редукционный клапан	728
Клапан поддерживающий давление "до себя" (предохранительный клапан)	730
Клапан поддерживающий давление "до себя" быстродавствующий	730R
Клапан поддерживающий давление "до себя" (предохранительный клапан) модель с дистанционным отбором давления в пилот	730R
Клапан предупреждающий гидроудар	735
Клапан поддерживающий избыточное давление	736
Электронный клапан поддерживающий давление "до себя"	738
Насосный регулирующий клапан	740
Насосный регулирующий и редукционный клапан	742
Насосный регулирующий клапан с поддержанием давления "до себя"	743
Гидравлический регулирующий клапан для глубинного насоса	744
Электрораспределительный клапан для глубинного насоса	745
Насосный регулирующий клапан с регулированием расхода	747
Клапан циркуляционного насоса и поддерживающий давление "до себя" (предохранительный клапан)	748
Клапан циркуляционного насоса, регулирующий расход	749
Клапан регулирования уровня (резервуарный клапан)	750
Клапан регулирования уровня и поддерживающий давление "до себя"	753
Клапан регулирования уровня и расхода	757
Клапан поддерживающий уровень (резервуарный клапан)	75A
Обратный гидравлический клапан	760
Клапан регулирующий расход	770
Редукционный клапан с регулированием расхода	772
Клапан поддерживающий давление "до себя" с регулированием расхода	773
Австрийский клапан (премерный расход)	790
Обратный (запорный) клапан (модель с индикатором подъема)	70N
Грубый фильтр (уплотнитель клапан и гравия)	70F

Другие основные типы клапанов возможны по заказу.

Описание	Код
Дополнительные варианты (комплектующие) отсутствуют	00
Регулирование скорости открытия и закрытия	03
Перепад давления	06
Гидравлическое управление и регулирование	09
Конструкция с гидрозамком	11
Высокоустойчивый пилот	12
Электронное управление	18
Запорное устройство	20
Сolenoidное управление с запорным клапаном	25
Конструкция понижения давления	2Q
Двууровневое открытие	30
Сбор давления	3Q
Электронный выбор установки уровней	45
Защита от избыточного давления "после себя"	48
Предупреждение гидроудара	49
Электронная установка уровней, тип 4R	4R
Электронная установка уровней, тип 4T	4T
Гидравлическое управление	50
Клапан ускорения для гидравлического контроля	54
Сolenoidное управление	55
Электронное управление и регулирование	59
Горизонтальная поплавковая камера с задаваемыми значениями уровня	60
Двууровневая электрическая поплавковая камера	65
Двууровневая вертикальная поплавковая камера	66
Вертикальная поплавковая камера с задаваемыми значениями уровня	67
Клапан с двумя направлениями потока	70
Пилот гидростатического типа	80
Пилот гидростатического типа с задаваемыми значениями уровня	82
Пилот гидростатического типа, поддерживающий минимально заданный уровень	83
Гидравлическое регулирование заданных параметров	85
Двууровневое управление	86
Совмещенные функции 70 и 80	87
Параметры пружин пилотов для резервуаров различной высоты в метрах 2-14	M6
Параметры пружин пилотов для резервуаров различной высоты в метрах 5-22	M5
Параметры пружин пилотов для резервуаров различной высоты в метрах 15-35	M4
Параметры пружин пилотов для резервуаров различной высоты в метрах 25-70	M8
Закрытие при падении давления за клапаном	91
Установленное соотношение - стандартное	PD
Установленное соотношение по заказу	PD2

Другие варианты (комплектующие) возможны по заказу.



Таблица степеней редукции

Размер клапана	Степень редукции
1 1/2 - 2 1/2"	2.3
40 - 65 мм	
3"	2.3
80 мм	
4"	2.5
100 мм	
6"	2.2
150 мм	
8"	2.3
200 мм	
10"	2.3
250 мм	
12-14"	2.1
300-350 мм	
16-20"	2.2
400-500 мм	

\* Возможно до PN 25

	Описание	Код	Описание	Код	
24V	AC	24VAC/50Гц - нормально закрытый Н.З.	4AC	Регулирующая (дресселирующая) пробка с V-портом (U - тип)	V
		24VAC/50 Гц нормально открытый Н.О.	4AO	Большой контрольный фильтр	F
		24VAC/50 Гц последнее положение	4AP	Указатель положения клапана	I
	DC	24VAC/60 Гц нормально закрытый	46C	Электрический конечный выключатель	S
		24VAC/60 Гц нормально открытый	46O	Преобразователь положений клапана	Q
		24VAC/60 Гц последнее положение	46P	Плунжер	M
220V	AC	24VDC нормально закрытый (VDC напряжение постоянного тока)	4DC	Подъемная пружина	L
		24VDC нормально открытый	4DO	Уравновешивающий поршень	G
		24VDC последнее положение	4DP	Сопло в сборе	U
	DC	24VDC - закрывающийся соленоид	4DS	Сепаратор давления	d
		220VAC/50- 60 Гц последнее положение	2AP	Активная двойная камера	B
		220VAC/50-60 Гц нормально закрытый	2AC	Трехходовая замкнутая система автоматического регулирования	X
110V	AC	220VAC/50-60 Гц нормально открытый	2AO	Ручной селектор (переключатель)	Z
		220VDC нормально закрытый	2DC	Специальные приложения для седла	O
		220VDC нормально открытый	2DO	Аксессуары из нержавеющей стали 316	N
	DC	220VDC закрывающийся соленоид	2DS	Внутренний привод из нержавеющей стали 316 в сборе	D
		110VAC/50-60 Гц нормально закрытый	5AC	Внутренние элементы управляющего клапана (пилота) из нержавеющей стали 316 (герметизация и седло)	T
		110VAC/50-60 Гц нормально открытый	5AO	Подшипниковый вкладыш из дельрина	R
DC	110VDC нормально закрытый	5DC	Специальные приложения элементов клапана и управляющих элементов и подшипниковый вкладыш	K	
	110VDC нормально открытый	5DO	Болты и гайки из нержавеющей стали	m	
	110VDC закрывающийся соленоид	5DS	Специальные эластомеры для уплотнителя и диафрагмы	E	
				Манометр	6

Другие расчетные электрические характеристики возможны по заказу

Другие дополнительные части возможны по заказу. Просьба связаться с нашим отделом продаж для получения дополнительной информации.



# БЕРМАД Клапаны систем водоснабжения

Гидравлические регулирующие клапаны



Руководство для заказа (форма заказа)

Серия 800



Описание	Код
Водоснабжение	WW
WW Агрессивная среда	WA
WW Морская вода	WS
WW Кондиционированный воздух	WC
WW Горячая вода	WH

Описание	Код
Y-образный	Y
Угловой	A

Описание	Код
Литая углеродистая сталь	S
ВНЦШ Стандарт	C
Литая нержавеющая сталь 316	N
Никель-алюминиевая бронза	U

Описание	Код
1 1/2"	40 мм
2"	50 мм
2 1/2"	65 мм
3"	80 мм
4"	100 мм
6"	150 мм
8"	200 мм
10"	250 мм
12"	300 мм
14"	350 мм
16"	400 мм
18"	450 мм
20"	500 мм

Описание	Код
Базовый клапан (с двухкамерным приводом)	800
Базовый клапан (с однокамерным приводом)	805
Регулирующий клапан с электромагнитным управлением	810
Клапан с программируемым электронным блоком управления	818
Редукционный клапан (клапан понижения давления)	820
Редукционный клапан, поддерживающий давление	823
Клапан регулирующий расход, давление на выходе постоянное	827
Клапан поддерживающий давление "до себя" (предохранительный клапан)	830
Клапан поддерживающий давление "до себя", быстродействующий	830D
Клапан предупреждающий гидроудар	835
Насосный регулирующий клапан	840
Насосный регулирующий и редукционный клапан	842
Насосный регулирующий клапан с поддержанием давления "до себя"	843
Электрораспределительный клапан для глубинного насоса	845
Насосный регулирующий клапан с регулируемым расходом	847
Клапан циркуляционного насоса и поддерживающий давление "до себя" (предохранительный клапан)	848
Клапан циркуляционного насоса, регулирующий расход	849
Клапан регулирования уровня (резервуарный клапан)	850
Обратный гидравлический клапан	860
Клапан регулирующий расход	870
Аварийный клапан (чрезмерный расход)	890
Грубый фильтр (уловитель камней и грязи)	80F
Обратный (запорный) клапан (пружинный)	80N

Другие основные типы клапанов возможны по заказу.

Описание	Код
Дополнительные функции (комплектуется) отсутствуют	00
Регулирование скорости открытия и закрытия	03
Гидравлическое управление и регулирование	09
Конструкция с гидрозащитой	11
Электронное управление	18
Запорное устройство	20
Соленоидное управление с запорным клапаном	25
Конструкция понижения давления	20Q
Двухступенчатое открытие	30
Сбор давления	30C
Электронный выбор установки уровня	45
Защита от избыточного давления "после себя"	48
Предупреждение гидроудара	49
Электронная установка уровней, тип 4R	4R
Электронная установка уровней, тип 4T	4T
Гидравлическое управление	50
Клапан ускорения для гидравлического контроля	54
Соленоидное управление	55
Электронное управление и регулирование	59
Горизонтальная поплавковая камера с задаваемыми значениями уровня	60
Двухуровневая электрическая поплавковая камера	65
Двухуровневая вертикальная поплавковая камера	66
Вертикальная поплавковая камера с задаваемыми значениями уровня	67
Клапан с двумя направлениями потока	70
Пилот гидростатического типа	80
Пилот гидростатического типа с задаваемыми значениями уровня	82
Пилот гидростатического типа, поддерживающий минимально заданный уровень	83
Гидравлическое регулирование заданных параметров	85
Двухуровневое управление	86
Параметры пружин пилотов для резервуаров различной высоты в метрах 2-14	M6
Параметры пружин пилотов для резервуаров различной высоты в метрах 5-22	M5
Параметры пружин пилотов для резервуаров различной высоты в метрах 15-35	M4
Параметры пружин пилотов для резервуаров различной высоты в метрах 25-70	M8
Закрытие при падении давления за клапаном	91
Соотношение	PP
Однокамерная конструкция	PA
Двухкамерная конструкция	PB

Другие опции возможны по заказу.



I6		EB		4AC		CB		F				
Conexiones terminales		Código		Voltaje-Posición de válvula (Solenoido desconectado)		Código		Tubería y conectores		Código		
Brida	ISO - 16	16		24V	AC	24VCA/50Hz - Normalmente cerrada	4AC		Tubería de cobre y conectores de latón	CB		
	ISO - 25	25				24VCA/50Hz - Normalmente abierta	4AO			Tubería y conectores Acero inox. 316	NN	
	EN perforada ISO-16	E6				24VCA/50Hz - Última posición	4AP				Tubería de plástico reforzado y conectores de latón	PB
	EN perforada ISO-25	E5				24VCA/60Hz - Normalmente cerrada	46C			Tubería de plástico reforzado y conectores Acero inox. 316		PN
	ANSI - 150	A5			24VCA/60Hz - Normalmente abierta	46O		Tubería de plástico reforzado y conectores Acero inox. 316			PP	
	ANSI - 300	A3			24VCA/60Hz - Última posición	46P				Tubería y conectores de plástico reforzado	MM	
	BST - D	BD			24VCC - Normalmente cerrada	4DC		Tubería y conectores de plástico reforzado				
	JIS - 16	J6			24VCC - Normalmente abierta	4DO				Tubería y conectores Monel		
	JIS - 20	J2			24VCC - Última posición	4DP						
	BSP	BP			24VCC - Solenoido tipo Latch	4DS						
Rosca	BSP - 25 bar	PH		220V	AC	220VCA/50-60Hz Última posición	2AP					
	NPT	NP				220VCA/50-60Hz Normalmente cerrada	2AC					
	NPT - 25 bar	NH			220VCA/50-60Hz Normalmente abierta	2AO						
					220VCC - Normalmente cerrada	2DC						
				110V	AC	220VCC - Normalmente abierta	2DO					
						220VCC - Solenoido tipo Latch	2DS					
					110VCA/50-60Hz Normalmente cerrada	5AC						
					110VCA/50-60Hz Normalmente abierta	5AO						
				DC		110VCC - Normalmente cerrada	5DC					
						110VCC - Normalmente abierta	5DO					
						110VCC - Solenoido tipo Latch	5DS					

Otras conexiones terminales disponibles a pedido.

	Código
Epoxy FB Azul RAL 5005	EB
Políester Verde RAL 6017	PG
Políester Azul RAL 5010	PB
Sin revestimiento	UC

A su disposición revestimiento superior de poluretano transparente para válvulas recubiertas de epoxy.  
Otros revestimientos disponibles a pedido.

Otras especificaciones eléctricas disponibles a pedido.

Atributos adicionales (Selección limitada)	Código
Tapón regulador abertura en V (Tipo U)	V
Gran filtro de control	F
Indicador de posición de válvula	I
Interruptor de límite eléctrico	S
Transmisor de posición de válvula	Q
Cierre manual	M
Resorte exterior	L
Pistón de balanceo	G
Conjunto de orificio	U
Separador de presión	d
Cámara doble (Activa)	B
Circuito de control de 3 vías	X
Selector manual	Z
Flujo sobre el asiento	O
Accesorios de control Acero inox. 316	N
Mecanismo interno de accionamiento Acero inox. 316	D
Guarniciones internas Acero inox. 316 (Cierre y asiento)	T
Cojinete Delrin	R
Cojinete y eje de alto grado	K
Elastómeros Viton	E
Tuercas y tornillos Acero inox.	m
Manómetro	6

Otros atributos adicionales son opcionales. Consulte con nuestro departamento de ventas para recibir más información.

Tabla de reducción de proporciones

Tamaño de válvula	Tipo de tapón	
	Disco plano	V-Port
1 1/2" - 2 1/4"	3.7	4.0
40-65 mm	2.5	2.7
3"	2.6	2.9
80 mm	2.2	2.4
4"	2.5	2.8
100 mm	2.0	2.2
6"	2.5	2.7
150 mm	2.0	2.2
8"	2.4	2.6
200 mm	2.0	2.2
10"	2.3	2.5
250 mm	2.0	2.2
12-14"	2.2	2.4
300-350 mm	2.0	2.2
16-20"	2.2	2.3
400-500 mm	2.0	2.2

Proporción estándar

Proporción opcional



WW		6"		720		55		Y		C	
Sector	Código	Forma	Código	Materiales de construcción		Código					
Abastecimiento de agua	WW	Oblicua (hasta 20")	Y	Hierro dúctil - Standard	C						
WW Agua agresiva	WA	Angular (hasta 18")	A	Acero fundido	S						
WW Agua de mar	WS	Globo (sólo 24-32")	G	Acero inox. 316	N						
WW Aire acondicionado	WC			Níquel Aluminio Bronce	U						
WW Agua caliente	WH										

Otros materiales disponibles a pedido.

Tamaño	Característica primaria	Código	Características adicionales (Múltiples opciones)	Código	
1 1/2"	40 mm	Válvula básica (Cámara doble)	700	Sin características adicionales	00
2"	50 mm	Válvula básica (Cámara única)	705	Control velocidad de apertura y cierre	03
2 1/2"	65 mm	Válvula eléctrica con solenoide	710	Presión diferencial	06
3"	80 mm	Válvula con control de posicionamiento	718	Preferencia operación hidráulica	09
4"	100 mm	Válvula reductora de presión	720	Candado de cierre	11
5"	125 mm	Válvula sostenedora y reductora de presión	723	Piloto de alta sensibilidad	12
6"	150 mm	Válvula reductora de presión diferencial	726	Control electrónico	18
8"	200 mm	Válvula de control de caudal, presión constante aguas abajo	727	Válvula de retención	20
10"	250 mm	Válvula reductora de presión electrónica	728	Control de solenoide y válvula de retención	25
12"	300 mm	Válvula sostenedora de presión	730	Reducción de presión	2Q
14"	350 mm	Válvula de alivio de presión, tipo rápido	73Q	Apertura en 2 etapas	30
16"	400 mm	Válvula sostenedora de presión, tipo sensor remoto	73CR	Preferencia alivio	3Q
18"	450 mm	Válvula anticipadora de onda	735	Selección multinivel eléctrica	45
20"	500 mm	Válvula sostenedora de presión diferencial	736	Control de sobrepresión aguas abajo	48
24"	600 mm	Válvula sostenedora de presión electrónica	738	Prevención de la onda al cierre	49
28"	700 mm	Válvula de control de bomba	740	Selección multinivel electrónica - Tipo 4R	4R
30"	750 mm	Válvula de control de bomba y reductora de presión	742	Selección multinivel electrónica - Tipo 4T	4T
32"	800 mm	Válvula de control de bomba y sostenedora de presión	743	Control hidráulico	50
		Válvula de control hidráulica para pozos profundos	744	Control con acelerador hidráulico	54
		Válvula de control eléctrica para pozos profundos	745	Control de solenoide	55
		Válvula de control de bomba y caudal	747	Preferencia operación eléctrica	59
		Válvula de control de bomba y sostenedora de presión	748	Flotador horizontal modulante	60
		Válvula de circulación de bomba y control de caudal	749	Control de interruptor eléctrico	65
		Válvula de control de nivel	750	Flotador vertical en 2 niveles	66
		Válvula de control de nivel y sostenedora de presión	753	Flotador vertical modulante	67
		Válvula de control de nivel y caudal	757	Flujo bidireccional	70
		Válvula sostenedora de nivel (salida de reservorio)	75A	Piloto de altitud	80
		Válvula de retención hidráulica	760	Control de altitud modulante	82
		Válvula de control de caudal	770	Piloto sostenedor de altitud	83
		Válvula de control de caudal y reductora de presión	772	Posicionamiento hidráulico	85
		Válvula de control de caudal y sostenedora de presión	773	Control de altitud en 2 niveles	86
		Válvula de control antirrotura (Caudal excesivo)	790	Control de altitud con flujo bidireccional	87
		Válvula de retención (Tipo Lift)	70N	a 2-14 metros	M6
		Filtro (atrapa piedras y grava)	70F	a 5-22 metros	M5
				a 15-35 metros	M4
				a 25-70 metros	M8
				Cierre a la caída de presión aguas abajo	91
				Proporción fija - Estándar	PD
				Proporción fija - Opcional	PD2

Otras características primarias disponibles a pedido.

Otras características adicionales disponibles a pedido.


**40**

Conexiones terminales	Código
ISO PN 16	16
ISO PN 25	25
ISO PN 40	40
EN perforada ISO-16	E6
EN perforada ISO-25	E5
ANSI 150	A5
ANSI 300	A3
ANSI 400	A4
JIS 16	J6
JIS 20	J2
JIS 30	J3

Otras conexiones terminales disponibles a pedido.

**PB**

Revestimiento	Código
Epoxy FB Azul RAL 5005	EB
Poliéster Verde RAL 6017	PG
Poliéster Azul RAL 5010	PB
Sin revestimiento	UC

A su disposición revestimiento superior de polipropileno transparente para válvulas recubiertas de epoxy. Otros revestimientos disponibles a pedido.

**4AC**
**NN**

Tubería y conectores	Código
Tubería de cobre y conectores de latón	CB
Tubería y conectores Acero inox. 316	NN
Tubería y conectores Monel	MM

Otros tubos y conectores disponibles a pedido.

**FVI**
**Tabla de reducción de proporciones**

Tamaño de la válvula	Proporción de reducción
1 1/2" - 2 1/4" 40-65 mm	2.3
3" 80 mm	2.3
4" 100 mm	2.5
6" 150 mm	2.2
8" 200 mm	2.3
10" 250 mm	2.3
12-14" 300-350 mm	2.1
*16-20" *400-500 mm	2.2

\* Disponible hasta PN 25

Tamaño de la válvula	Proporción de reducción	Voltaje-Posición de válvula (Solenoid desconectado)	Código	Atributos adicionales (Selección ilimitada)	Código		
24V	AC	24VCA/50Hz - Normalmente cerrada	4AC	Tapón regulador apertura en V (Tipo U)	V		
		24VCA/50Hz - Normalmente abierta	4AO	Gran filtro de control	F		
		24VCA/50Hz - Última posición	4AP	Indicador de posición de válvula	I		
		24VCA/60Hz - Normalmente cerrada	46C	Interruptor de límite eléctrico	S		
		24VCA/60Hz - Normalmente abierta	46O	Transmisor de posición de válvula	Q		
		24VCA/60Hz - Última posición	46P	Cierre manual	M		
	DC	24VCC - Normalmente cerrada	4DC	Resorte exterior	L		
		24VCC - Normalmente abierta	4DO	Pistón de balanceo	G		
		24VCC - Última posición	4DP	Conjunto de orificio	U		
		24VCC - Solenoide tipo Latch	4DS	Separador de presión	d		
		220V	AC	220VCA/50-60Hz Última posición	2AP	Cámara doble (Activa)	B
				220VCA/50-60Hz Normalmente cerrada	2AC	Circuito de control de 3 vías	X
220VCA/50-60Hz Normalmente abierta	2AO			Selector manual	Z		
DC	220VCC - Normalmente cerrada		2DC	Flujo sobre el asiento	O		
	220VCC - Normalmente abierta		2DO	Accesorios de control Acero inox. 316	N		
	220VCC - Solenoide tipo Latch		2DS	Mecanismo interno de accionamiento Acero inox. 316	D		
110V	AC	110VCA/50-60Hz Normalmente cerrada	5AC	Guarniciones internas Acero inox. 316 (Cierre y asiento)	T		
		110VCA/50-60Hz Normalmente abierta	5AO	Cojinete Delrin	R		
	DC	110VCC - Normalmente cerrada	5DC	Cojinete y eje de alto grado	K		
		110VCC - Normalmente abierta	5DO	Tuercas y tornillos Acero inox.	m		
		110VCC - Solenoide tipo Latch	5DS	Elastómeros Viton	E		
				Manómetro	B		

Otras especificaciones eléctricas disponibles a pedido.

Otros atributos adicionales son opcionales. Consulte con nuestro departamento de ventas para recibir más información.



WW	6"	820	55	PA	Y	S																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sector</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Abastecimiento de agua</td> <td>WW</td> </tr> <tr> <td>WW Agua agresiva</td> <td>WA</td> </tr> <tr> <td>WW Agua de mar</td> <td>WS</td> </tr> <tr> <td>WW Aire acondicionado</td> <td>WC</td> </tr> <tr> <td>WW Agua caliente</td> <td>WH</td> </tr> </tbody> </table>	Sector	Código	Abastecimiento de agua	WW	WW Agua agresiva	WA	WW Agua de mar	WS	WW Aire acondicionado	WC	WW Agua caliente	WH			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Forma</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oblicua</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>Angular</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>	Forma	Código	Oblicua	Y	Angular	A	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Materiales de construcción</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acero fundido</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>Hierro dúctil</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>Acero inox. 316</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>Níquel Aluminio Bronce</td> <td>U</td> </tr> </tbody> </table>	Materiales de construcción	Código	Acero fundido	S	Hierro dúctil	C	Acero inox. 316	N	Níquel Aluminio Bronce	U		
Sector	Código																																	
Abastecimiento de agua	WW																																	
WW Agua agresiva	WA																																	
WW Agua de mar	WS																																	
WW Aire acondicionado	WC																																	
WW Agua caliente	WH																																	
Forma	Código																																	
Oblicua	Y																																	
Angular	A																																	
Materiales de construcción	Código																																	
Acero fundido	S																																	
Hierro dúctil	C																																	
Acero inox. 316	N																																	
Níquel Aluminio Bronce	U																																	

Otros materiales disponibles a pedido.

Tamaño	Característica primaria	Código	Características adicionales (Múltiples opciones)	Código
1 1/2" 40 mm	Válvula básica (Cámara doble)	800	Sin características adicionales	00
2" 50 mm	Válvula básica (Cámara única)	805	Control de velocidad de apertura y cierre	03
2 1/2" 65 mm	Válvula de solenoide	810	Preferencia de regulación automática	09
3" 80 mm	Válvula electrónica	818	Característica de candado de cierre	11
4" 100 mm	Válvula reductora de presión	820	Control digital	18
6" 150 mm	Válvula sostenedora y reductora de presión	823	Válvula de retención	20
8" 200 mm	Válvula de control de caudal, presión constante aguas abajo	827	Control de solenoide y válvula de retención	25
10" 250 mm	Válvula sostenedora de presión	830	Reducción de presión	2Q
12" 300 mm	Válvula de alivio de presión, tipo rápido	83Q	Apertura en 2 etapas	30
14" 350 mm	Válvula anticipadora de onda	835	Preferencia de alivio	3Q
16" 400 mm	Válvula de control de bomba	840	Selección multinivel eléctrica	45
18" 450 mm	Válvula de control de bomba y reductora de presión	842	Control de sobrepresión - Apertura/Cierre rápido	48
20" 500 mm	Válvula de control de bomba y sostenedora de presión	843	Prevenición de la onda al cierre	49
	Válvula de control eléctrica para pozos profundos	845	Selección multinivel electrónica - Tipo 4R	4R
	Válvula de control de bomba y caudal	847	Selección multinivel electrónica - Tipo 4T	4T
	Válvula de circulación de bomba y sostenedora de presión	848	Control remoto hidráulico	50
	Válvula de circulación de bomba y control de caudal	849	Control de relé hidráulico	54
	Válvula de control de nivel	850	Control de solenoide	55
	Válvula de retención hidráulica	860	Preferencia operación eléctrica	59
	Válvula de control de caudal	870	Flotador horizontal modulante	60
	Válvula de control antirrotura (Caudal excesivo)	890	Control de interruptor eléctrico	65
	Filtro (atrapa piedras y grava)	80F	Flotador vertical en 2 niveles	66
	Válvula de retención (a resorte)	80N	Flotador vertical modulante	67
			Flujo bidireccional	70
			Piloto de altitud	80
			Control de altitud modulante	82
			Piloto sostenedor de altitud	83
			Posicionamiento hidráulico	85
			Control de altitud en 2 niveles	86
			a 2-14 metros	M6
			a 5-22 metros	M5
			a 15-35 metros	M4
			a 25-70 metros	M8
			Cierre a la caída de presión aguas abajo	91
			Proporción fija - Estándar	PP
			Cámara única	PA
			Cámara doble	PB

Otras características primarias disponibles a pedido.

Otras características adicionales disponibles a pedido.