ENVALVE SERIE PVK 20 T/M 200 MM

pneumatische aangedreven enkele vlinderkleppen





Aangedreven vlinderkleppen Appendages

Beschrijving

De Envalve PVK vlinderkleppen zijn ontworpen om als afsluiter dienst te doen. Met een pneumatische aandrijving kunnen ze op afstand bestuurd worden. De vlinderkleppen zijn vervaardigd van pvc en hebben een manchet van epdm waardoor ze tegen veel agressieve stoffen bestand zijn. De kleppen zijn ook verkrijgbaar met een Viton® FPM manchet.

Voordelen

- grote doorstroomcapaciteit
- gering drukverlies
- stroomrichting naar beide zijden
- kleine inbouwmaat
- weinig onderdelen
- noodhandbediening aanwezig

De vlinderkleppen zijn ontworpen om te functioneren als afsluiter in een systeem of proces waarin vloeibare media worden gebruikt. Teneinde de klep te bedienen, is de klepas gekoppeld aan een pneumatische aandrijving, ook wel actuator genoemd. Deze actuator wordt door middel van perslucht links of rechtsom gedraaid.

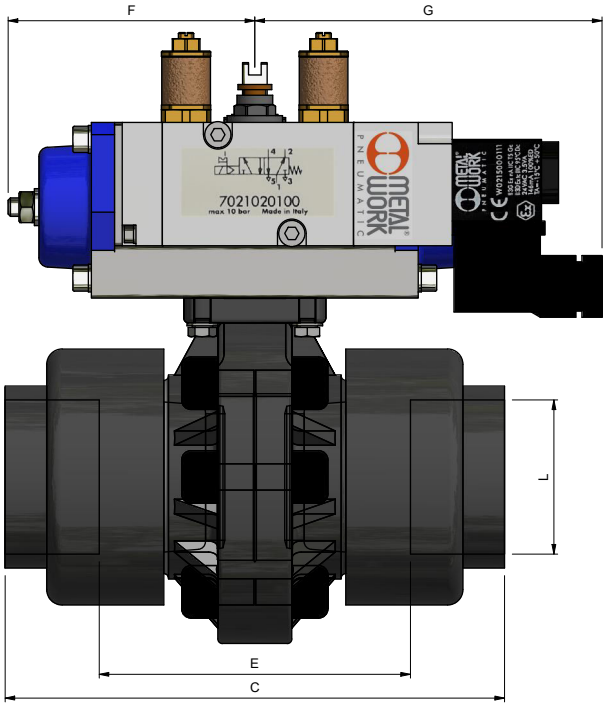
Een elektrisch stuurventiel bedient de actuator met lucht. Als het stuurventiel spanning krijgt, schakelt deze standaard open. De aansluitspanning van het stuurventiel is 24VAC, 24VDC of 220VAC. Het stuurventiel is monostabiel, hetgeen betekent dat als de spanning weggenomen wordt, het stuurventiel naar zijn beginstand gaat en de actuator ook terugloopt (dicht). De stuurdruk moet tussen de 5,6 en 8,4 bar zijn. De vlinderkleppen type 20 t/m 63 zijn voorzien van wartelmoeren met een kraagbus en O-ring. De kleppen 75 t/m 200 zijn voorzien van flenzen en kraagbussen. De manchet van de klep dient tevens als pakking. De kleppen zijn voorzien van 5/2 stuurventielen. De stuurventielen zijn voorzien van naaldregelventielen, zodat de snelheid van openen en/of sluiten geregeld kan worden. Let bij gebruik van smeermiddelen in het luchtcircuit op dat de gebruikte olie samengaat met NBR. Een extra optie is een standmeld-schakelaar t.b.v. terugmelding open en/of dicht.

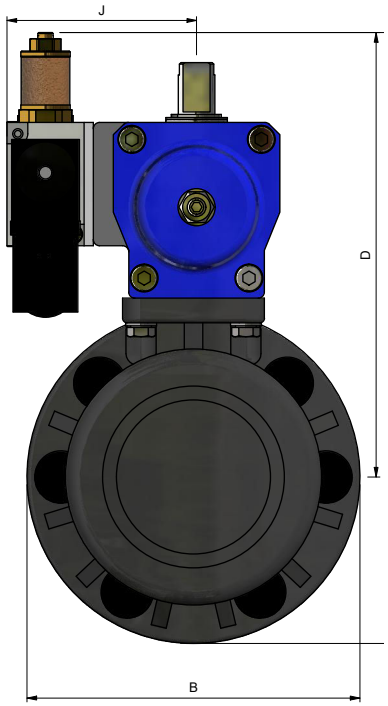
Aanduiding van de modellen

- PVK: 1 klep – 1 aandrijving pneumatisch

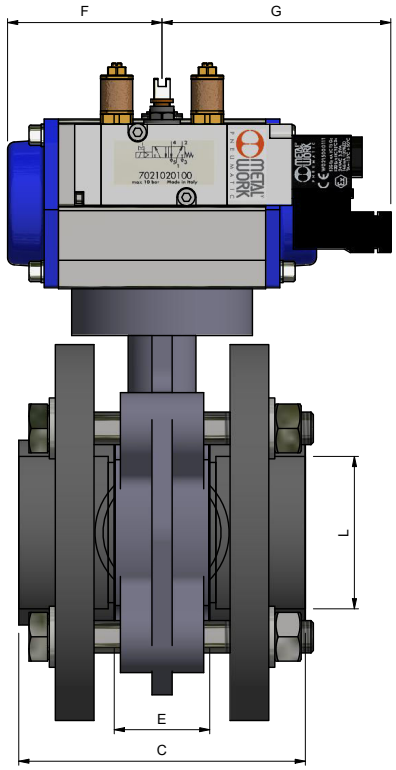
ENVALVE PVK 20 T/M 200 MM

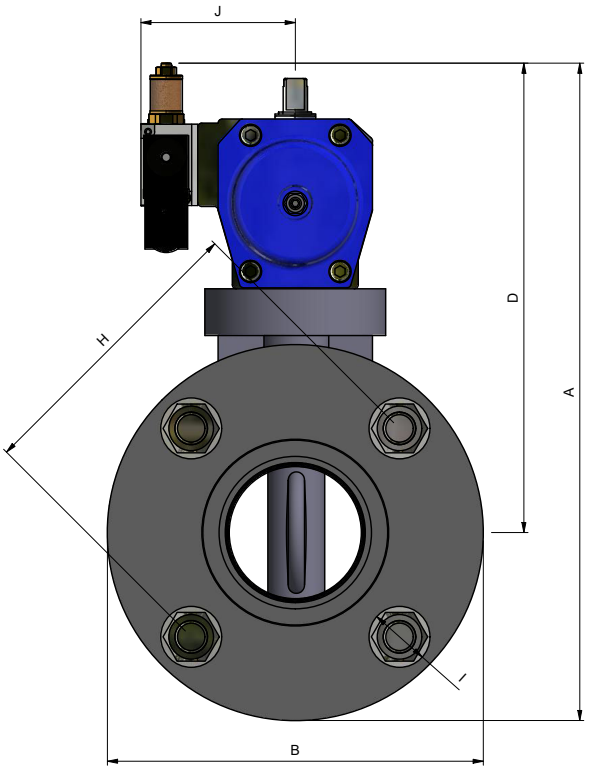
Afmetingen PVK 20-63 GAP





Afmetingen PVK 75-200 FAP





ENVALVE PVK 20 T/M 200 MM

Afmetingen PVK 20 T/M 200 GAP/FAP

PVK 20 T/M 200 (mm)											
KLEP TYPE	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L
20	15	176	80	112	136	80	80	113		62	20
25	20	175	80	118	135	80	80	113		62	25
32	25	175	80	124	135	80	80	113		62	32
40	32	192	96	138	144	86	80	113		62	40
50	40	198	108	162	144	101	80	113		62	50
63	50	223	126	188	160	112	80	113		62	63
75	65	324	185	141	232	46	76	113	145	77	75
90	80	361	200	162	261	49	103	113	160	80	90
110	100	394	220	193	284	56	115	< F	180	83	110
125	110	442	235	213	322	64	138	< F	190	93	125
160	150	478	285	253	336	70	138	< F	240	93	160
200	200	562	322	298	401	71	155	< F	270	99	200

Technische gegevens aandrijving

TYPE AANDRIJVING	AP
PNEUMATISCHE AANDRIJVING	
MIN. WERKDRUK	5,6 bar
MAX. WERKDRUK	8,4 bar
OMGEVINGSTEMP.	0.. + 50 °C
MONTAGESTAND	zie handleiding
STUURVENTIEL	
SPANNING	230V - 24VAC/24VDC
FREQUENTIE	50 Hz of 60 Hz
SPOELVERMOGEN	5W (aantrekken 9W)
AFDICHTING	IP65
AFDICHTING RUBBERS	NBR
BEDRIJFSTOESTAND	100% ED

Hydraulische en maatgegevens

TYPE	LIJM (mm)	DN	Kv-WAARDE (m³/uur)	GEWICHT (kg)
PVK 20	20	15	10	< 3,0
PVK 25	25	20	14	< 3,0
PVK 32	32	25	15	< 3,0
PVK 40	40	32	35	< 3,0
PVK 50	50	40	56	< 3,0
PVK 63	63	50	100	< 3,0
PVK 75	75	65	1700	4,0
PVK 90	90	80	3550	8,0
PVK 110	110	100	5900	9,0
PVK 125	125	110	9850	9,5
PVK 160	160	150	18700	10,0
PVK 200	200	200	30500	14,0

Technische gegevens klep

KLEP 20 T/M 63 KUNSTSTOF 2-WEG; WARTELMOEREN	
BEHUIZING	PVC
MANCHET	EPDM (optie: Viton® FPM)
MAX. BEDRIJFSDRUK	6 bar bij 20 °C
MAX. MEDIUM TEMPERATUUR	60 °C

Technische gegevens klep

KLEP 75 T/M 200 KUNSTSTOF 2-WEG; FLENZEN MET BOUTEN EN MOEREN	
BEHUIZING	PVC
MANCHET	EPDM (optie: Viton® FPM)
MAX. BEDRIJFSDRUK	10 bar bij 20 °C
MAX. MEDIUM TEMPERATUUR	60 °C