



Elektro-Pneumatikventil

stromlos geschlossen, Typenreihe EPVA/AEPV

Electro-pneumatic valve

normally closed, type series EPVA/AEPV

Anwendung:

Als automatisches Sicherheitsabsperrentil,
Funktion stromlos geschlossen.
Zum sicheren Absperren und Freigeben der Gas- und
Luftzufuhr vor Gasbrennern in industriellen Anwendungen.

Hauptmerkmale

- **EU-Baumusterprüfbescheinigung mit Produkt Ident-Nr. und CE-Kennzeichnung gemäß der EU-Gasgeräteverordnung (EU/2016/426)**
- **Medium:** Brennbare Gase der ersten, zweiten und dritten Gasfamilie sowie sonstige neutrale Gase.
- **Einbaulage:** mit stehendem oder liegendem Antrieb
- **Betriebsdruck:** 0-10bar g, 0-40bar g
- **Mediumtemperatur:** -20°C bis +60°C (253K bis 333K)
- **Umgebungstemperatur:** -20°C bis +60°C (253K bis 333K)
- **Betätigung:** durch 3/2-wege Steuerventil der Typenreihe 10-EVD 2
- **Steuermedium:** Druckluft, min 4bar - max. 10bar
- **Antrieb:** durch einseitig beaufschlagten Kolben mit Rückstellfeder
- **Schalzhäufigkeit:** 1000 Schaltungen/h

Optional

- Hydraulische Öffnungsverzögerung
- Hauptmengeneinstellung
- Aufstellung im Freien
- Endschalter für Positionsanzeige
- Steuerventil für ATEX Ex-Zone 1 oder 2
- Messanschlüsse
- Ausführung für aggressive Medien

Application:

*Automatic safety shut-off valve,
normally closed.
For a safe shut-off and release of gas and
air in front of gas burners in industrial applications.*

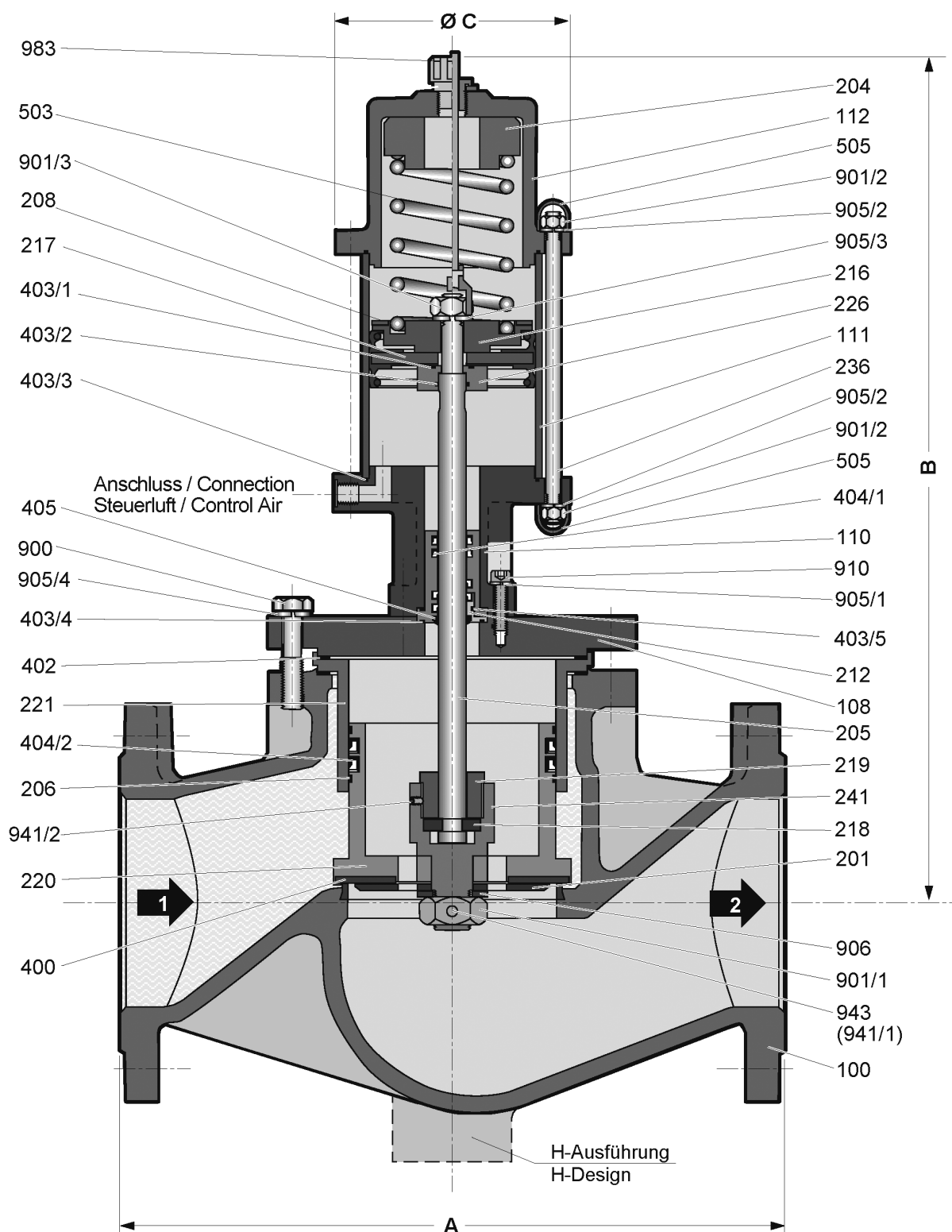
Main characteristics

- **EC-type approval with product ident-no. and CE-Marking in conformance with EC-Gas Appliances Regulation (EU/2016/426)**
- **Medium:** Fuel-gases of the first, second and third gasfamily, as well as other neutral gases.
- **Installation position:** vertical or horizontal drive
- **Operating pressure:** 0-10bar g, 0-40bar g
- **Medium temperature range:** -20°C to +60°C (253K to 333K)
- **Ambient temperature range:** -20°C to +60°C (253K to 333K)
- **Actuation:** by 3/2-way control valve range of types 10-EVD 2
- **Control medium:** compressed air, min 4bar - max. 10bar
- **Drive:** with single-side pressurised piston with return spring
- **Switching cycles:** 1000 cycles/h

Option

- Hydraulic opening delay
- Adjustment main flow rates
- Outdoor installation
- Limit switch for position indicator
- Control valve for ATEX Ex-zone 1 or 2
- Measurement connections
- Design for aggressive medium

Elektro-Pneumatikventil 10-4-EPVA
Electro-pneumatic valve 10-4-EPVA \neq



Stückliste / list of parts

Pos./ Item	Benennung	Description	Pos./ Item	Benennung	Description
100	Ventilgehäuse	valve chamber	236	Stiftschraube	stud
108	Gehäuseflansch	housing flange	241	Ventiltelleraufhängung	valve disc mounting
110	Distanzstück	spacer	400	Ventiltellerdichtung	valve disk sealing
111	Pneumatikzylinder	pneumatic cylinder	402	Flachdichtung	gasket
112	Federdom	spring cap	403/X	O-Ring	o-ring
201	Tellerscheibe	disk plate	404/X	Lippenring	lip ring
204	Federführung	spring guide	405	Abstreifring	scraper ring
205	Ventilspindel	valve spindle	503	Druckfeder	pressure spring
206	Führungsring	guide ring	505	Schutzkappe	protective cap
208	Schlagdämpfung	sound insulation	900	Sechskantschraube	hexagon head screw
212	Spindelführung	spindle guide	901/X	Sechskantmutter	hexagon nut
216	Federteller	spring disk	905/X	Federring	lock washer
217	Antriebskolben	drive piston	906	Scheibe	washer
218	Zweiteiliger Ring	two-piece ring	910	Zylinderschraube	cylinder head screw
219	Spindelmutter	spindle nut	941/X	Gewindestift	setscrew
220	Ausgleichskolben	balance piston	943	Spannstift	spring dowel sleeve
221	Kolbenführung	piston guide	983	Entlüftungstopfen	exhaust plug
226	Dichtstück	sealing piece			

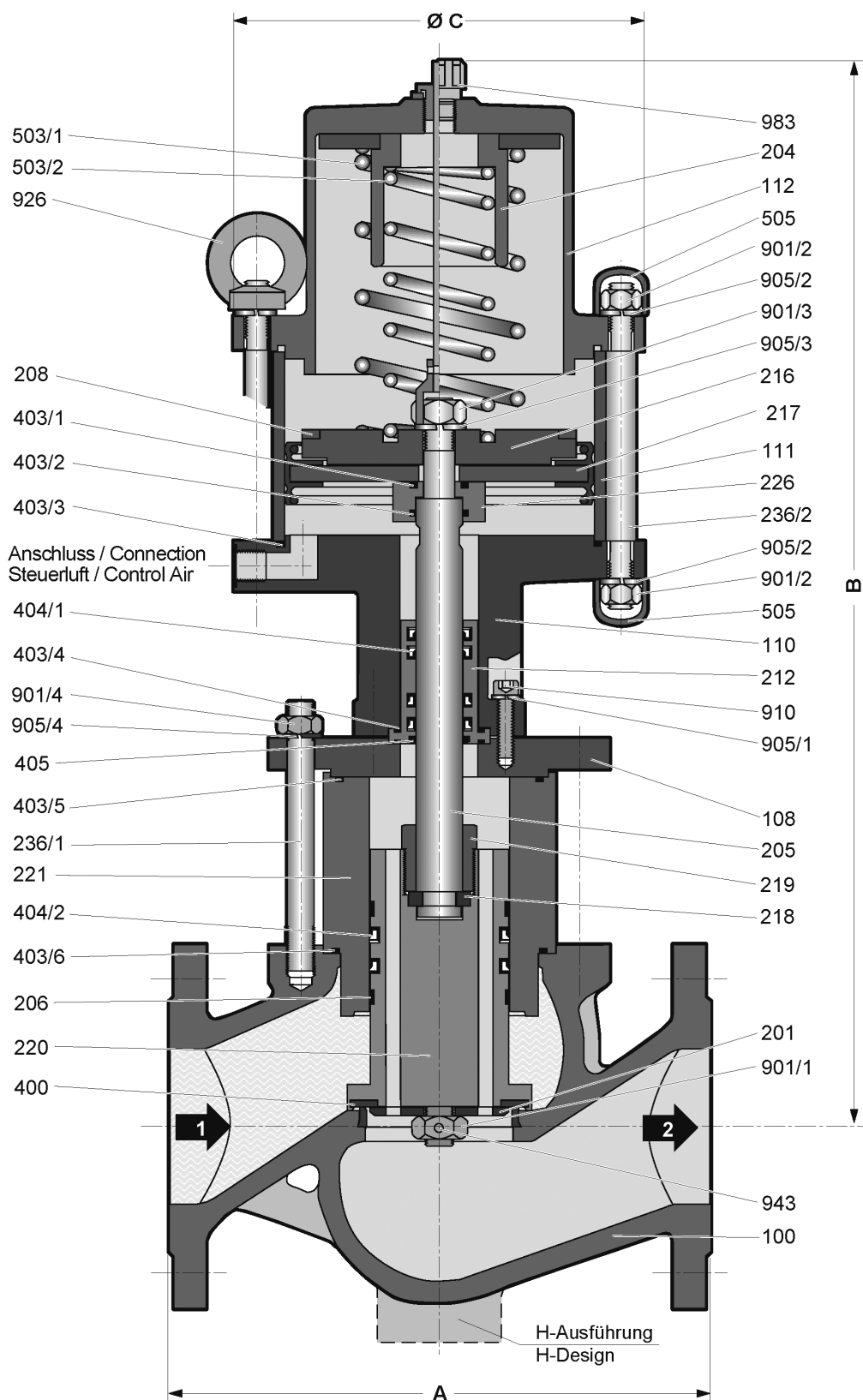
Typ Type	Nennweite Size	Gewicht Weight [Kg]	Baumaße Dimension [mm]			Antrieb Drive [KA]	Luftverbrauch je Schaltung bei 4bar Air consumption per cycle at 4bar [NL]	Kvs-Wert Kvs-Value [m³/h]	Kvs-Wert Kvs-Value #[H]
			A	B	ØC				

Typenreihe Series 0–10 bar g / 0–1000KPa

10-4-EPVA 150(H)-4	DN 150	86	480	600	170	120	5	287	373
10-4-EPVA 200(H)-4	DN 200	157	600	720	210	160	10	506	560
10-4-EPVA 250(H)-4	DN 250	265	730	775	210	160	10	780	880
10-4-EPVA 300-4	DN 300	410	850	855	265	200	17	1150	–

Ausführung Ventilgehäuse (H) / valve chamber design (H)

Elektro-Pneumatikventil 40-4-EPVA
Electro-pneumatic valve 40-4-EPVA



Stückliste / list of parts

Pos./ Item	Benennung	Description	Pos./ Item	Benennung	Description
100	Ventilgehäuse	valve chamber	221	Kolbenführung	piston guide
108	Gehäuseflansch	housing flange	226	Dichtstück	sealing piece
110	Distanzstück	spacer	236/X	Stiftschraube	stud
111	Pneumatikzylinder	pneumatic cylinder	400	Ventiltellerdichtung	valve disk sealing
112	Federdom	spring cap	403/X	O-Ring	o-ring
201	Tellerscheibe	disk plate	404/X	Lippenring	lip ring
204	Federführung	spring guide	405	Abstreifring	scraper ring
205	Ventilspindel	valve spindle	503/X	Druckfeder	pressure spring
206	Führungsring	guide ring	505	Schutzkappe	protective cap
208	Schlagdämpfung	sound insulation	901/X	Sechskantmutter	hexagon nut
212	Spindelführung	spindle guide	905/X	Federring	lock washer
216	Federteller	spring disk	910	Zylinderschraube	cylinder head screw
217	Antriebskolben	drive piston	926	Ringmutter	ring nut
218	Zweiteiliger Ring	two-piece ring	943	Spannstift	spring dowel sleeve
219	Spindelmutter	spindle nut	983	Entlüftungsstopfen	exhaust plug
220	Ausgleichskolben	balance piston			

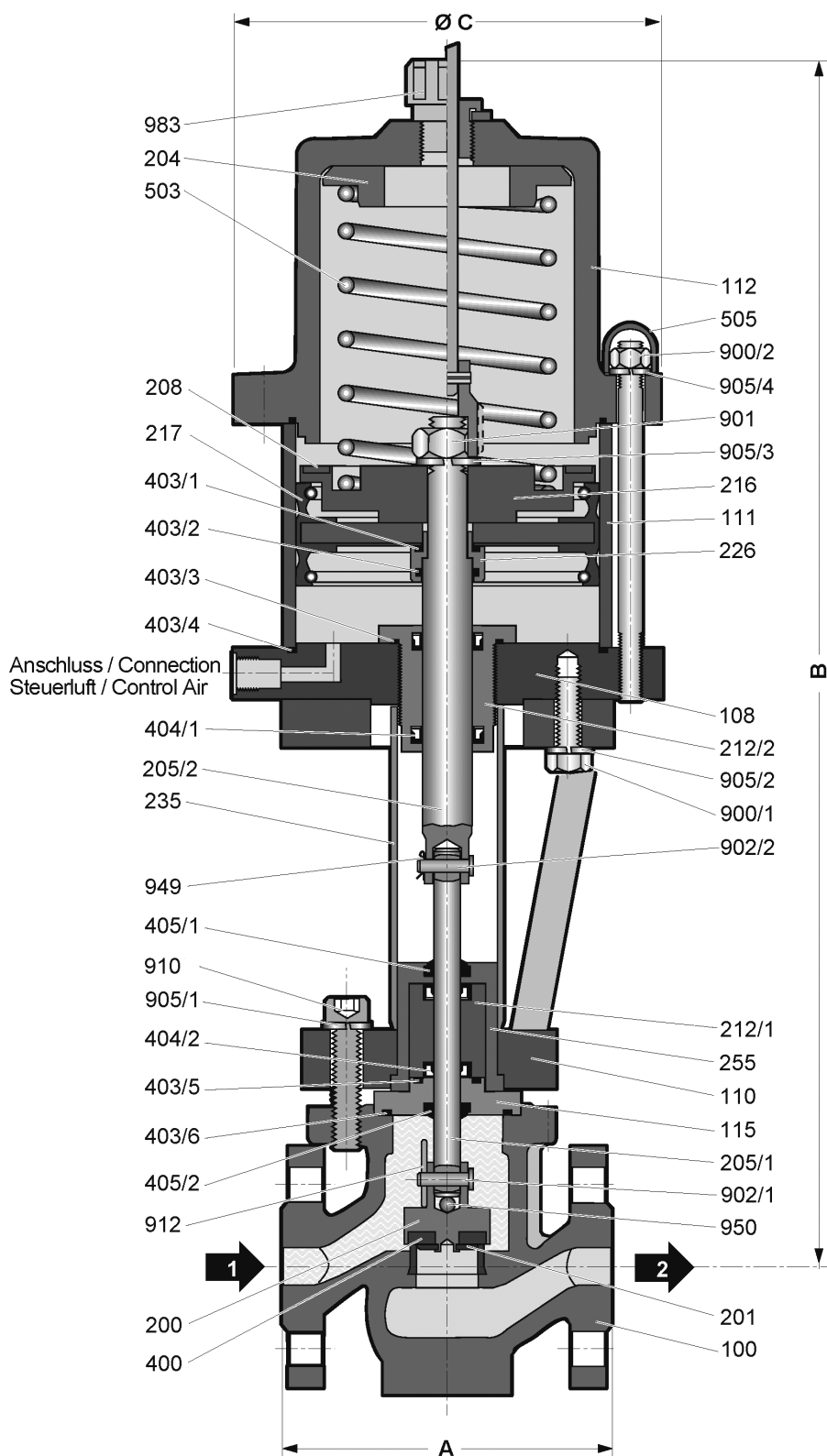
Typ Type	Nennweite Size	Gewicht Weight [Kg]	Baumaße Dimension [mm]			Antrieb Drive [KA]	Luftverbrauch je Schaltung bei 4bar Air consumption per cycle at 4bar [NL]	Kvs-Wert Kvs-Value [m³/h]	Kvs-Wert Kvs-Value [m³/h] #(H)
			A	B	ØC				

Typenreihe Series 0-40 bar g / 0-4000KPa

40-4-EPVA 15N(H)-4	DN 40	29	200	485	170	120	2,5	23	22
40-4-EPVA 20N(H)-4	DN 50	38	230	595	210	160	4,5	35	38
40-4-EPVA 25N(H)-4	DN 65	45	290	615	210	160	4,5	59	59
40-4-EPVA 30N(H)-4	DN 80	54	310	585	210	160	4,5	80	94
40-4-EPVA 100(H)-4	DN 100	75	350	695	265	200	9	122	145

Ausführung Ventilgehäuse (H) / valve chamber design (H)

Elektro-Pneumatikventil 40-4-AEPV
Electro-pneumatic valve 40-4-AEPV



Stückliste / list of parts

Pos./ Item	Benennung	Description	Pos./ Item	Benennung	Description
100	Ventilgehäuse	valve chamber	255	Führungsteil	guide piece
108	Gehäuseflansch	housing flange	400	Ventiltellerdichtung	valve disk sealing
110	Distanzstück	spacer	403/X	O-Ring	o-ring
111	Pneumatikzylinder	pneumatic cylinder	404/X	Lippenring	lip ring
112	Federdom	spring cap	405/X	Abstreifring	scraper ring
115	Dichtplatte	sealing board	503	Druckfeder	pressure spring
200	Ventilteller	valve disk	505	Schutzkappe	protective cap
201	Tellerscheibe	disk plate	900/X	Sechskantschraube	hexagon head screw
204	Federführung	spring guide	901	Sechskantmutter	hexagon nut
205/X	Ventilspindel	valve spindle	902/X	ES-Bolzen	ES-bolt
208	Schlagdämpfung	sound insulation	905/X	Federring	lock washer
212/X	Spindelführung	spindle guide	910	Zylinderschraube	cylinder head screw
216	Federteller	spring disk	912	Splint	split-pin
217	Antriebskolben	drive piston	949	SL-Sicherung	SL-retainer
226	Dichtstück	sealing piece	950	Kugel	ball
235	Distanzrohr	distance pipe	983	Entlüftungsstopfen	exhaust plug

Typ Type	Nennweite Size	Gewicht Weight	Baumaße Dimension			Antrieb Drive	Luftverbrauch je Schaltung bei 4bar Air consumption per cycle at 4bar [NL]	Kvs-Wert Kvs-Value [m³/h]
			[Kg]	[mm]	[KA]			
			A	B	ØC			

Typenreihe Series 0-40 bar g / 0-4000KPa

40-4-AEPV 5N	DN 15	19	130	475	170	120	2,5	5
40-4-AEPV 7N	DN 20	20	150	475	170	120	2,5	8
40-4-AEPV 10N	DN 25	20	160	475	170	120	2,5	9

Typenschlüssel

10	0 - 10 bar g zul. Betriebsdruck
40	0 - 40 bar g zul. Betriebsdruck
-4	min. Steuerdruck
EPV	Elektro-Pneumatikventil
A	Klasse A nach EN 16678
5N(H)-300	Nennweite Flanschausführung
-4	Baumustergeprüft
Z	hydraulische Öffnungsverzögerung
02	VG: EN-GS-400-18-LT, Dichtelemente NBR
03	VG: 1.0619N, Dichtelemente NBR
04	VG: Edelstahl, Dichtelemente NBR
07	VG: EN-GS-400-18-LT, Dichtelemente FKM
08	VG: 1.0619N, Dichtelemente FKM
09	VG: Edelstahl, Dichtelemente FKM
32	VG-Anschlussflansch n. DIN EN 1092-1
33	VG-Anschlussflansch n. ANSI B16.5 RF
59	Kompressoreinheit
65	1 St. Mechanischer Endlagenschalter
66	2 St. Mechanischer Endlagenschalter
73	1 St. Mechanischer Ex-Endlagenschalter
74	2 St. Mechanischer Ex-Endlagenschalter
81	1 St. Induktiver Näherungsschalter
82	2 St. Induktiver Näherungsschalter

Key to Types

10	0 - 10 bar g max. operating pressure
40	0 - 40 bar g max. operating pressure
-4	minimum control pressure
EPV	Elektro-pneumatic-valve
A	Class A acc. to EN 16678
5N(H)-300	Nominal size flange design
-4	Type-examination tested
Z	Hydraulic opening delay
02	Vb: EN-GS-400-18-LT, sealing element NBR
03	Vb: 1.0619N, sealing element NBR
04	VG: Stainless steel, sealing element NBR
07	Vb: EN-GS-400-18-LT, sealing element FKM
08	Vb: 1.0619N, sealing element FKM
09	VG: Stainless steel, sealing element FKM
32	Vb. Flange connection acc. to DIN EN 1092-1
33	Vb. Flange connection acc. to ANSI B16,5 RF
59	Compressor unit
65	1 pce. mechanical limit switch
66	2 pce. mechanical limit switch
73	1 pce. mechanical Ex-limit switch
74	2 pce. mechanical Ex-limit switch
81	1 pce. inductive proximity switch
82	2 pce. inductive proximity switch