

## MERKMALE

Temperatur	-10 ÷ 80 °C (in Abhängigkeit von dem verwendeten Schlauch)
Betriebsmedium	Druckluft, Vakuum
Betriebsdruck	-0,99 ÷ 10 bar
Gehäuse	Technopolymer
Befestigungselement	Messing vernickelt mit O-Ring aus NBR bei zylinderförmiger Version (Standard) Teflonbeschichtung bei konischer Version (auf Anfrage)
Spannring	Edelstahl
Auslösering	Technopolymer
Anwendungen	Druckluftkreise
Empfohlene Verbindungsschläuche	Polyamid PA 10.12, Polyurethan Sh.A98, Co-Polyurethan Sh.55D

### HA02

Gerade, glattes Gehäuse, Außengewinde, zylindrisch



Ø	Anschluss
4	M5
6	M5
4	G1/8
6	G1/8
8	G1/8
4	G1/4
6	G1/4
8	G1/4
10	G1/4
8	G3/8
10	G3/8
12	G3/8
10	G1/2
12	G1/2

### HA04

Gerade, Außengewinde, zylindrisch



Ø	Anschluss
4	M5
6	M5
4	G1/8
6	G1/8
8	G1/8
4	G1/4
6	G1/4
8	G1/4
10	G1/4
8	G3/8
10	G3/8
12	G3/8
10	G1/2
12	G1/2

### HA06

Gerade, Außengewinde, zylindrisch, Kunststoff



Ø	Anschluss
6	G1/8
8	G1/8
6	G1/4
8	G1/4
10	G1/4
8	G3/8
10	G3/8
12	G3/8
10	G1/2
12	G1/2

### HA07

Gerade, Innengewinde



Ø	Anschluss
4	G1/8
6	G1/8
8	G1/8
6	G1/4
8	G1/4
10	G1/4
8	G3/8
10	G3/8
12	G3/8
12	G1/2

### HA08

Winklig, schwenkbar, Innengewinde



Ø	Anschluss
4	G1/8
6	G1/8
8	G1/8
6	G1/4
8	G1/4
10	G1/4
8	G3/8
10	G3/8
12	G3/8
12	G1/2

### HA10B

Winklig, niedrig, Außengewinde



Ø	Anschluss
4	M5
6	M5
4	G1/8
6	G1/8
8	G1/8
4	G1/4
6	G1/4
8	G1/4
10	G1/4
8	G3/8
10	G3/8
12	G3/8
10	G1/2
12	G1/2

### HA12B

Winklig, schwenkbar, niedrig, verlängert, Außengewinde



Ø	Anschluss
4	M5
6	M5
4	G1/8
6	G1/8
8	G1/8
4	G1/4
6	G1/4
8	G1/4
10	G1/4
6	G3/8
8	G3/8
10	G3/8
12	G3/8
10	G1/2
12	G1/2

### HA14B

T-förmig, seitlich, niedrig, Außengewinde



Ø	Anschluss
4	M5
6	M5
4	G1/8
6	G1/8
8	G1/8
6	G1/4
8	G1/4
6	G1/4
8	G1/4
10	G1/4
8	G3/8
10	G3/8
12	G3/8
10	G1/2
12	G1/2

### HA16B

T-förmig, zentral, niedrig, Außengewinde



Ø	Anschluss
4	M5
6	M5
4	G1/8
6	G1/8
8	G1/8
6	G1/4
8	G1/4
6	G1/4
8	G1/4
10	G1/4
8	G3/8
10	G3/8
12	G3/8
10	G1/2
12	G1/2

### HA18

Y-förmig, Außengewinde, zylindrisch



Ø	Anschluss
4	M5
6	M5
4	G1/8
6	G1/8
8	G1/8
6	G1/4
8	G1/4
10	G1/4
8	G3/8
10	G3/8
12	G3/8
10	G1/2
12	G1/2

### HA19

Verbinder, gerade



Ø1	Ø2
4	4
6	6
6	4
8	8
8	6
10	10
10	8
12	12
12	10

### HA20

Verbinder, L-förmig



Ø
4
6
8
10
12

■ HA21

Verbinder, T-förmig



	Ø1	Ø2
HA210400	4	4
HA210600	6	6
HA210800	8	8
HA211000	10	10
HA211200	12	12
HA211008	10	8
HA210810	8	10

■ HA22

Verbinder, kreuzförmig



	Ø
HA220400	4
HA220600	6
HA220800	8
HA221000	10
HA221200	12

■ HA23

Verbinder, Y-förmig



	Ø1	Ø2
HA230404	4	4
HA230604	6	4
HA230606	6	6
HA230806	8	6
HA230808	8	8
HA231008	10	8
HA231010	10	10
HA231210	12	10
HA231212	12	12

■ HA24

Reduzierstück



	Ø1	Ø2
HA240406	4	6
HA240408	4	8
HA240608	6	8
HA240610	6	10
HA240810	8	10
HA240812	8	12
HA241012	10	12

■ HA25

Verbinder, Y-förmig, mit Steckhülse



	Ø
HA250400	4
HA250600	6
HA250800	8
HA251000	10
HA251200	12

■ HA26

Stöpsel



	Ø
HA260400	4
HA260600	6
HA260800	8
HA261000	10
HA261200	12

■ HA27

Winklig, schwenkbar, Außengewinde, zylindrisch, Sechskantkopf



	Ø	Anschluss
HA2704M5	4	M5
HA2706M5	6	M5
HA270418	4	G1/8
HA270618	6	G1/8
HA270818	8	G1/8
HA270614	6	G1/4
HA270814	8	G1/4
HA271014	10	G1/4
HA270838	8	G3/8
HA271038	10	G3/8
HA271238	12	G3/8
HA271012	10	G1/2
HA271212	12	G1/2

■ HA28

Winklig, schwenkbar, Außen-/Innengewinde, zylindrisch



	Ø	Anschluss
HA2804M5	4	M5
HA2806M5	6	M5
HA280418	4	G1/8
HA280618	6	G1/8
HA280818	8	G1/8
HA280614	6	G1/4
HA280814	8	G1/4
HA281014	10	G1/4
HA280838	8	G3/8
HA281038	10	G3/8
HA281238	12	G3/8
HA281012	10	G1/2
HA281212	12	G1/2

■ HA29

T-förmig, dreifach, seitlich



	Ø
HA290400	4
HA290600	6
HA290800	8

■ HA30

T-förmig, dreifach, seitlich



	Ø1	Ø2
HA300604	6	4
HA300804	8	4
HA300806	8	6
HA301006	10	6
HA301008	10	8

■ HA31

T-förmig, dreifach, seitlich, Außengewinde



	Ø1	Ø2	Anschluss
HA314618	6	4	G1/8
HA314814	8	4	G1/4
HA316814	8	6	G1/4
HA318138	10	8	G3/8
HA318112	10	8	G1/2

■ HA32

T-förmig, dreifach, seitlich, Außengewinde



	Ø	Anschluss
HA320418	4	G1/8
HA320618	6	G1/8
HA320818	8	G1/8
HA320414	4	G1/4
HA320614	6	G1/4
HA320814	8	G1/4
HA320638	6	G3/8
HA320838	8	G3/8

■ HA33

Schottverschraubung



	Ø
HA330004	4
HA330006	6
HA330008	8
HA330010	10
HA330012	12

■ HA34

Schottverschraubung mit Gewindeanschluss



	Ø	Anschluss
HA340418	4	G1/8
HA340618	6	G1/8
HA340818	8	G1/8
HA340414	4	G1/4
HA340614	6	G1/4
HA340814	8	G1/4
HA341014	10	G1/4
HA340838	8	G3/8
HA341038	10	G3/8
HA341238	12	G3/8
HA341012	10	G1/2
HA341212	12	G1/2

■ HA35

Schottverschraubung, winklig



	Ø
HA350004	4
HA350006	6
HA350008	8
HA350010	10
HA350012	12

■ HA38

Winklig, schaltbar



	Ø
HA380400	4
HA380600	6
HA380800	8
HA381000	10
HA381200	12

■ HA41

Winklig, schwenkbar, zylindrisch, Kopf mit eingelassenem Innensechskant



	Ø	Anschluss
HA410418	4	G1/8
HA410618	6	G1/8
HA410818	8	G1/8
HA410414	4	G1/4
HA410614	6	G1/4
HA410814	8	G1/4
HA411014	10	G1/4
HA411214	12	G1/4
HA410438	4	G3/8
HA410638	6	G3/8
HA410838	8	G3/8
HA411038	10	G3/8
HA411238	12	G3/8
HA411012	10	G1/2
HA411212	12	G1/2

■ HA42

Hohlschraube zweifach, Ringstück einfach, zylindrisch, Kopf mit eingelassenem Innensechskant



	Ø	Anschluss
HA420418	4	G1/8
HA420618	6	G1/8
HA420818	8	G1/8
HA420414	4	G1/4
HA420614	6	G1/4
HA420814	8	G1/4
HA421014	10	G1/4
HA421214	12	G1/4
HA420438	4	G3/8
HA420638	6	G3/8
HA420838	8	G3/8
HA421038	10	G3/8
HA421238	12	G3/8
HA421012	10	G1/2
HA421212	12	G1/2

■ HA43

Hohlschraube dreifach, Ringstück einfach, zylindrisch, Kopf mit eingelassenem Innensechskant



	Ø	Anschluss
HA430418	4	G1/8
HA430618	6	G1/8
HA430818	8	G1/8
HA430414	4	G1/4
HA430614	6	G1/4
HA430814	8	G1/4
HA431014	10	G1/4
HA431214	12	G1/4
HA430438	4	G3/8
HA430638	6	G3/8
HA430838	8	G3/8
HA431038	10	G3/8
HA431238	12	G3/8
HA431012	10	G1/2
HA431212	12	G1/2

■ Konisches Gewinde mit Teflonbeschichtung (auf Anfrage für die ganze Serie HA)



■ HC01/HC02



■ HC04



■ HC01T/HC02T



■ HC01L/HC02L



Drosselventile aus Technopolymer