

9.3 Baureihe FTH bis PN 100

Beschreibung

Die ITABAR-Sonde Baureihe FTH ist zur Messung des Volumendurchflusses von Flüssigkeiten und Gasen geeignet.

Die Montage der Sonde erfolgt über eine Flanschverbindung. Die Flanschstopfbuchse oberhalb des Absperrorgans sorgt für die Abdichtung des Sondenprofils sowie für eine Reduzierung des Hebelarms.

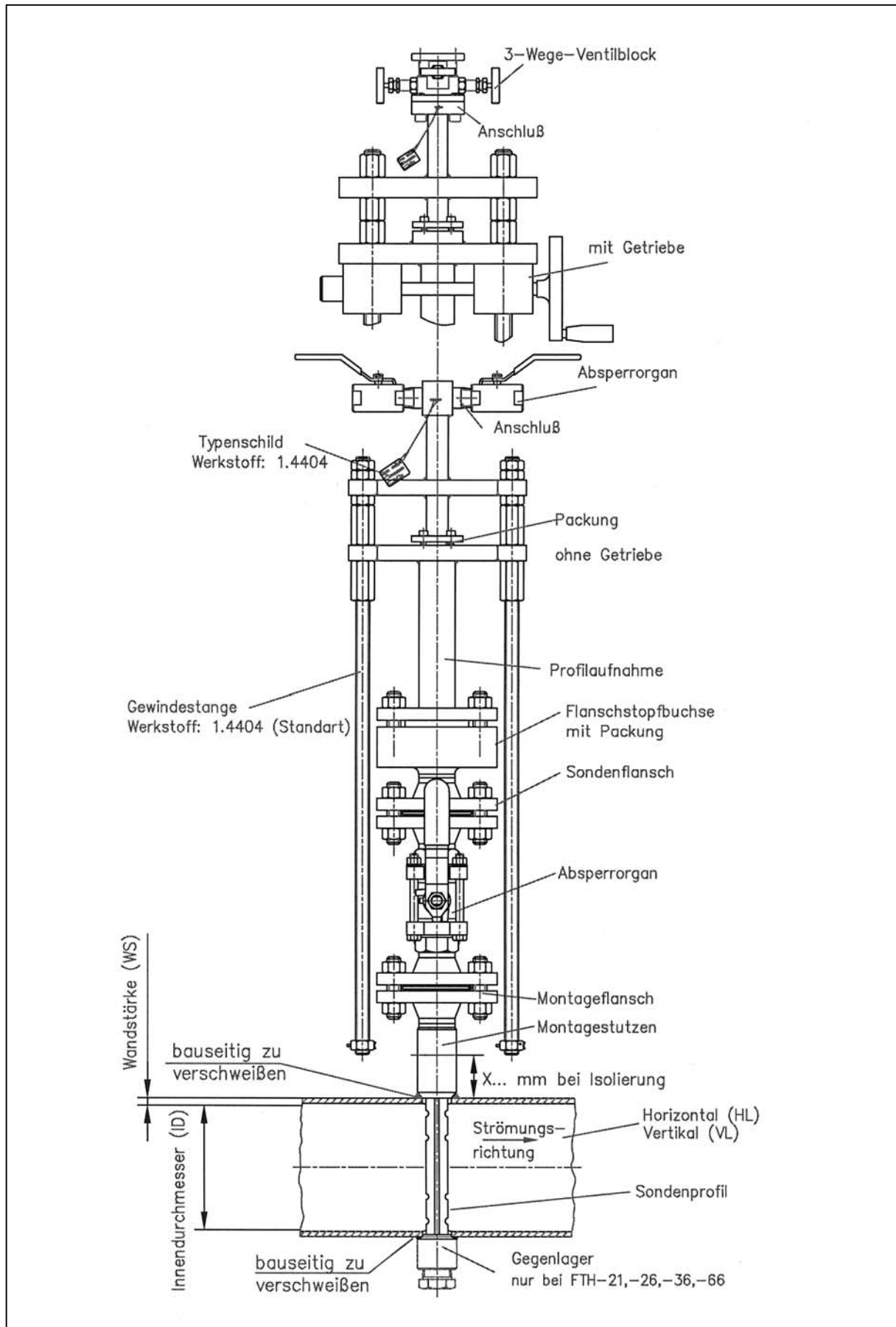
Der Ein- und Ausbau der Sonde wird durch zwei Transportspindeln und ein Getriebe mit Handrad (Option) erleichtert.

Die Sonde FTH ist ausgelegt für Betriebsdrücke bis PN 100 und eine Betriebstemperatur bis 400°C.



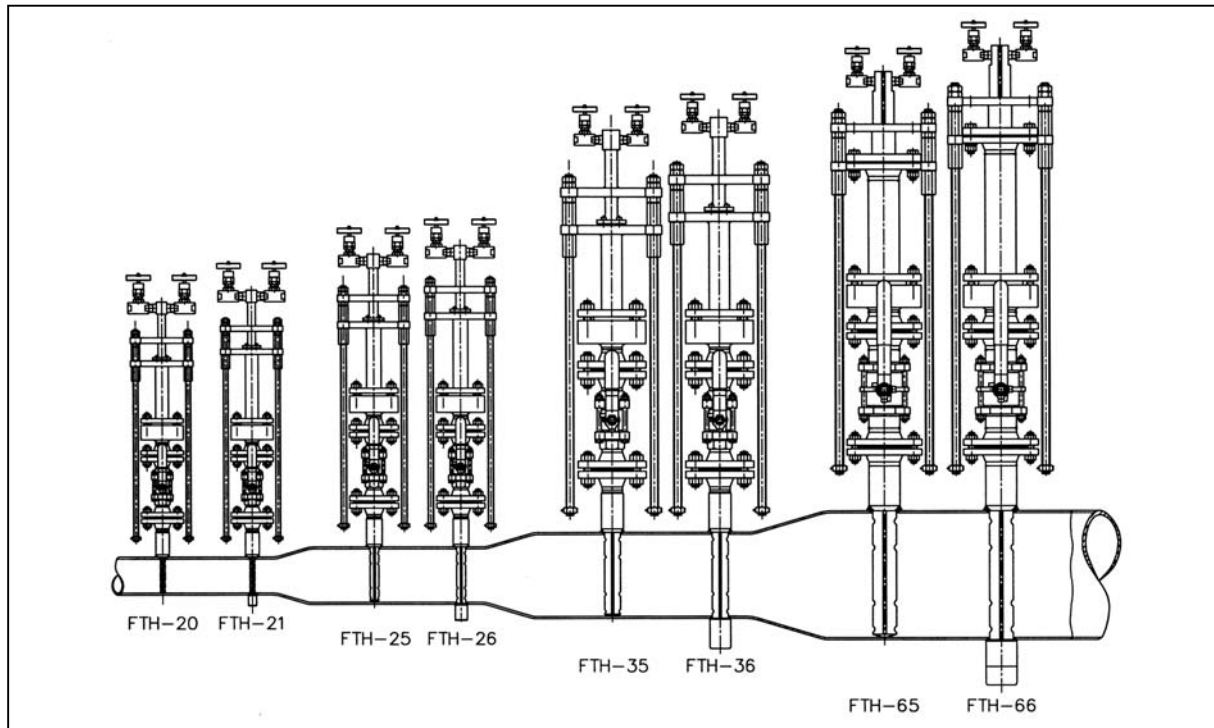
Abb. 9.3: Staudrucksonde FTH-20 ohne Getriebe

Zeichnung für ITABAR Baureihe FTH



Bestelldaten für ITABAR Baureihe FTH 20/21/25/26/35/36/65/66 PN 100

1. Sondentyp, mit Gewindenstangen



Rohrnenweite	Maximal zulässiger Volumendurchfluss Q_v in m^3/h für Wasser ($T = 20\text{ °C}$)							
	Sondentyp							
	FTH -20	FTH -21	FTH -25	FTH -26	FTH -35	FTH -36	FTH -65	FTH -66
DN 40	39,8	114	---	---	---	---	---	---
DN 50	59,1	161	---	---	---	---	---	---
DN 65	93,1	243	---	---	---	---	---	---
DN 80	130	328	---	---	---	---	---	---
DN 100	179	440	205	545	---	---	---	---
DN 125	238	571	282	720	---	---	---	---
DN 150	---	---	359	895	---	---	---	---
DN 200	---	---	516	1244	---	---	---	---
DN 250	---	---	688	1625	---	---	---	---
DN 300	---	---	873	2037	1759	4209	2822	6647
DN 350	---	---	1054	2436	2145	5073	3485	8120
DN 400	---	---	1228	2832	2535	5945	4143	9581
DN 500	---	---	1594	3631	3287	7620	5350	12248
DN 600	---	---	1952	4428	4057	9338	6802	15474
DN 700	---	---	2321	5243	4857	11119	8273	18746
DN 800	---	---	2707	6107	5674	12946	9627	21753
DN 900	---	---	---	7009	---	14808	---	24531
DN 1000	---	---	---	7931	---	16634	---	27215
DN 1200	---	---	---	9775	---	20475	---	32915
DN 1400	---	---	---	---	---	54249	---	39224
DN 1600	---	---	---	---	---	28021	---	46070
DN 1800	---	---	---	---	---	31651	---	52092
DN 2000	---	---	---	---	---	---	---	---

1. Bestellangaben ITABAR-DURCHFLUSS-Sonde, Baureihe FTH-20 / 21

1. Sondentyp			
20	ohne Gegenlager		
21	mit Gegenlager		
2. Innendurchmesser und Wandstärke			
ID / W.-stärke	Innendurchmesser in mm / Wandstärke in mm		
3. Sondenwerkstoff			
S	1.4571 (Standard)		
X	1.4462 Duplex		
K	1.4539		
H	Hastelloy C4		
M	Monel		
4 Sondenflansch, immer identisch mit Sondenwerkstoff			
SM	Flansch nach DIN		
SA	Flansch nach ANSI		
5. Dichtfläche			
1	Dichtleiste nach DIN		
2	ANSI RF		
3	ANSI RF SF (smooth finish)		
4	RTJ		
6. Druckstufe und Grösse des Sondenflansches		DIN	ANSI
B01	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: 1.4571	DN25 1"
B02	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4571	DN25 1"
B03	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4571	DN25 1"
B04	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: 1.4571	DN25 1"
B10	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: 1.4462 (Duplex)	DN25 1"
B11	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4462 (Duplex)	DN25 1"
B12	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4462 (Duplex)	DN25 1"
B13	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: 1.4462 (Duplex)	DN25 1"
B20	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: 1.4539	DN25 1"
B21	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4539	DN25 1"
B22	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4539	DN25 1"
B23	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: 1.4539	DN25 1"
B30	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: Hastelloy C4	DN25 1"
B31	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: Hastelloy C4	DN25 1"
B32	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: Hastelloy C4	DN25 1"
B33	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: Hastelloy C4	DN25 1"
B60	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: Monel	DN25 1"
B61	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: Monel	DN25 1"
B62	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: Monel	DN25 1"
B63	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: Monel	DN25 1"
7. Ausführung des Montagestutzens			
R	Ausführung als Rohrstutzen mit Flansch (Standard)		
W	Weldolet-Ausführung mit Stutzen und Flansch		
8. Montagestutzen mit Flansch, identisch mit Sondenflansch			
0	Ohne Montageflansch		
M	Flansch nach DIN, Dichtleiste Form C		
A	Flansch nach ANSI, Dichtleiste RF		
F	Flansch nach ANSI, Dichtleiste SF (smooth finish)		
T	Flansch nach ANSI, Dichtleiste RTJ		

1. Bestelangaben ITABAR-DURCHFLUSS-Sonde, Baureihe FTH-20 / 21

9. Werkstoff Montagestutzen, mit Flansch				
Druckstufe und Grösse identisch mit Sondenflansch				
C1	C-Stahl	PN16 / 150 lbs	DN25	1"
S1	1.4571	PN16 / 150 lbs	DN25	1"
X1	Duplex	PN16 / 150 lbs	DN25	1"
K1	1.4539	PN16 / 150 lbs	DN25	1"
H1	Hastelloy C	PN16 / 150 lbs	DN25	1"
M1	Monel	PN16 / 150 lbs	DN25	1"
C2	C-Stahl	PN40 / 300 lbs	DN25	1"
S2	1.4571	PN40 / 300 lbs	DN25	1"
X2	Duplex	PN40 / 300 lbs	DN25	1"
K2	1.4539	PN40 / 300 lbs	DN25	1"
H2	Hastelloy C	PN40 / 300 lbs	DN25	1"
M2	Monel	PN40 / 300 lbs	DN25	1"
C3	C-Stahl	PN63 / 300 lbs	DN25	1"
S3	1.4571	PN63 / 300 lbs	DN25	1"
X3	Duplex	PN63 / 300 lbs	DN25	1"
K3	1.4539	PN63 / 300 lbs	DN25	1"
H3	Hastelloy C	PN63 / 300 lbs	DN25	1"
M3	Monel	PN63 / 300 lbs	DN25	1"
C4	C-Stahl	PN100 / 600 lbs	DN25	1"
S4	1.4571	PN100 / 600 lbs	DN25	1"
X4	Duplex	PN100 / 600 lbs	DN25	1"
K4	1.4539	PN100 / 600 lbs	DN25	1"
H4	Hastelloy C	PN100 / 600 lbs	DN25	1"
M4	Monel	PN100 / 600 lbs	DN25	1"
10. Gegenlager (nur bei FTH-21)				
0	ohne Gegenlager			
C	Gegenlager, Werkstoff: C-Stahl			
S	Gegenlager, Werkstoff: 1.4571			
X	Gegenlager, Werkstoff: Duplex			
K	Gegenlager, Werkstoff: 1.4539			
H	Gegenlager, Werkstoff: Hastelloy C			
M	Gegenlager, Werkstoff: Monel			
11. Absperrorgan zur Durchführung des Sondenprofils				
	s. Seite 98			
12. Flanschstopfbuchse				
S	Werkstoff: 1.4571 (Standard)			
X	1.4462 Duplex			
K	1.4539			
H	Hastelloy C			
M	Monel			
13. Profilaufnehmerohr				
PC	Werkstoff: C-Stahl (Standard)			
PS	Werkstoff: 1.4571			
PX	1.4462 Duplex			
P3	1.4539			
PH	Hastelloy C			
PM	Monel			
14. Packungsmaterial für Flanschstopfbuchse und Anschweißstopfbuchse				
1	Packungsmaterial aus PTFE, max 200°C			
2	Packungsmaterial aus Graphit, max 400°C			
15. Getriebe				
0	ohne Getriebe			
1	mit Getriebe			
16. Isolierung				
KI	ohne			
X..	Wärmeisolierung in mm			

1. Bestellangaben ITABAR-DURCHFLUSS-Sonde, Baureihe FTH-25/26

1. Sondentyp

25	ohne Gegenlager
26	mit Gegenlager

2. Innendurchmesser und Wandstärke

ID / W.-stärke	Innendurchmesser in mm / Wandstärke in mm
----------------	---

3. Sondenwerkstoff

S	1.4571 (Standard)
X	1.4462 Duplex
K	1.4539
H	Hastelloy C
M	Monel

4. Sondenflansch, immer identisch mit Sondenwerkstoff

SM	Flansch nach DIN
SA	Flansch nach ANSI

5. Dichtfläche

1	Dichtleiste nach DIN
2	ANSI RF
3	ANSI RF SF (smooth finish)
4	RTJ

6. Druckstufe und Grösse des Sondenflansches

			DIN	ANSI
B01	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: 1.4571	DN32	1 1/2"
B02	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4571	DN32	1 1/2"
B03	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4571	DN40	1 1/2"
B04	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: 1.4571	DN40	1 1/2"
B10	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: 1.4462 (Duplex)	DN32	1 1/2"
B11	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4462 (Duplex)	DN32	1 1/2"
B12	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4462 (Duplex)	DN40	1 1/2"
B13	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: 1.4462 (Duplex)	DN40	1 1/2"
B20	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: 1.4539	DN32	1 1/2"
B21	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4539	DN32	1 1/2"
B22	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4539	DN40	1 1/2"
B23	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: 1.4539	DN40	1 1/2"
B30	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: Hastelloy C4	DN32	1 1/2"
B31	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: Hastelloy C4	DN32	1 1/2"
B32	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: Hastelloy C4	DN40	1 1/2"
B33	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: Hastelloy C4	DN40	1 1/2"

B30	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: Monel	DN32	1 1/2"
B31	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: Monel	DN32	1 1/2"
B32	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: Monel	DN40	1 1/2"
B33	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: Monel	DN40	1 1/2"

7. Ausführung des Montagestutzens

R	Ausführung als Rohrstutzen mit Flansch (Standard)
W	Weldolet-Ausführung mit Stutzen und Flansch

8. Montagestutzen mit Flansch, identisch mit Sondenflansch

0	Ohne Montageflansch
M	Flansch nach DIN, Dichtleiste Form C
A	Flansch nach ANSI, Dichtleiste RF
F	Flansch nach ANSI, Dichtleiste SF (smooth finish)
T	Flansch nach ANSI, Dichtleiste RTJ

9. Werkstoff Montagestutzen, mit Flansch

Druckstufe und Grösse identisch mit Sondenflansch

C1	C-Stahl	PN16 / 150 lbs	DN32	1 1/2"
S1	1.4571	PN16 / 150 lbs	DN32	1 1/2"
X1	Duplex	PN16 / 150 lbs	DN32	1 1/2"
K1	1.4539	PN16 / 150 lbs	DN32	1 1/2"
H1	Hastelloy C	PN16 / 150 lbs	DN32	1 1/2"
M1	Monel	PN16 / 150 lbs	DN32	1 1/2"

1. Bestellangaben ITABAR-DURCHFLUSS-Sonde, Baureihe FTH-25/26

C2	C-Stahl	PN40 / 300 lbs	DN32	1 1/2"
S2	1.4571	PN40 / 300 lbs	DN32	1 1/2"
X2	Duplex	PN40 / 300 lbs	DN32	1 1/2"
K2	1.4539	PN40 / 300 lbs	DN32	1 1/2"
H2	Hastelloy C	PN40 / 300 lbs	DN32	1 1/2"
M2	Monel	PN40 / 300 lbs	DN32	1 1/2"

C3	C-Stahl	PN63 / 300 lbs	DN40	1 1/2"
S3	1.4571	PN63 / 300 lbs	DN40	1 1/2"
X3	Duplex	PN63 / 300 lbs	DN40	1 1/2"
K3	1.4539	PN63 / 300 lbs	DN40	1 1/2"
H3	Hastelloy C	PN63 / 300 lbs	DN40	1 1/2"
M3	Monel	PN63 / 300 lbs	DN40	1 1/2"

C4	C-Stahl	PN100 / 600 lbs	DN40	1 1/2"
S4	1.4571	PN100 / 600 lbs	DN40	1 1/2"
X4	Duplex	PN100 / 600 lbs	DN40	1 1/2"
K4	1.4539	PN100 / 600 lbs	DN40	1 1/2"
H4	Hastelloy C	PN100 / 600 lbs	DN40	1 1/2"
M4	Monel	PN100 / 600 lbs	DN40	1 1/2"

10. Gegenlager (nur bei FTH-26)

0	ohne Gegenlager
C	Gegenlager, Werkstoff: C-Stahl
S	Gegenlager, Werkstoff: 1.4571
X	Gegenlager, Werkstoff: Duplex
K	Gegenlager, Werkstoff: 1.4539
M	Gegenlager, Werkstoff: Monel
H	Gegenlager, Werkstoff: Hastelloy C

11. Absperrorgan zur Durchführung des Sondenprofils

s. Seite 102

12. Flanschstopfbuchse

S	Werkstoff: 1.4571
X	1.4462 Duplex
K	1.4539
M	Monel
H	Hastelloy C

13. Profilaufnahmerohr

PC	Werkstoff: C-Stahl
PS	Werkstoff: 1.4571
PX	1.4462 Duplex
PK	1.4539
PM	Monel
PH	Hastelloy C

14. Packungsmaterial für Flanschstopfbuchse

1	Packungsmaterial aus PTFE, max 200°C
2	Packungsmaterial aus Graphit, max 400°C

15. Getriebe

0	ohne Getriebe
1	mit Getriebe

16. Isolierung

KI	ohne
X..	Wärmeisolierung in mm

17. Strömungsrichtung

HL	Horizontal
VL	Vertikal

18. PT-100-Fühler

T0	Ohne
TA	als Dreileiter
TB	wie oben, jedoch mit Ex-Schutz

1. Bestellangaben ITABAR-DURCHFLUSS-Sonde, Baureihe FTH-25/26

Sondentyp	
Innendurchmesser / Wandstärke in mm	
Sondenwerkstoff	
Sondenflansch	
Dichtfläche	
Druckstufe Sondenflansch	
Ausführung Montagegestützen	
Montagegestützen mit Flansch	
Werkstoff Montageflansch	
Gegenlager	
Absperrorgane Sondendurchführung	
Flanschstopfbuchse	
Profilaufnahmerohr	
Packungsmaterial	
Getriebe	
Isolierung	
Strömungsrichtung	
PT-100 Fühler	

19. Anschlüsse
s. Seite 111
20. Absperrorgane
s. Seite 111

FTH- /

2. Bestellangaben ITABAR-DURCHFLUSS-Sonde - Flo-Tap-Version

Absperrorgane gültig für Typ FTH-25/26

Absperrorgan zur Durchführung des Sondenprofiles, DIN

MF08	Kugelhahn, DN32 / PN16, Werkstoff: C-Stahl
MF09	Kugelhahn, DN32 / PN16, Werkstoff: 1.4401
MF10	Kugelhahn, DN32 / PN16, Werkstoff: Duplex
MF11	Kugelhahn, DN32 / PN16, Werkstoff: Monel
MF12	Kugelhahn, DN32 / PN16, Werkstoff: Hastelloy C
MF13	Kugelhahn, DN32 / PN40, Werkstoff: C-Stahl
MF14	Kugelhahn, DN32 / PN40, Werkstoff: 1.4401
MF15	Kugelhahn, DN32 / PN40, Werkstoff: Duplex
MF16	Kugelhahn, DN32 / PN40, Werkstoff: Monel
MF17	Kugelhahn, DN32 / PN40, Werkstoff: Hastelloy C
MF18	Kugelhahn, DN40 / PN63, Werkstoff: C-Stahl
MF19	Kugelhahn, DN40 / PN63, Werkstoff: 1.4401
MF20	Kugelhahn, DN40 / PN63, Werkstoff: Duplex
MF21	Kugelhahn, DN40 / PN63, Werkstoff: Monel
MF22	Kugelhahn, DN40 / PN63, Werkstoff: Hastelloy C
MS10	Absperrschieber, DN40 / PN100, Werkstoff: C-Stahl
MS11	Absperrschieber, DN40 / PN100, Werkstoff: 1.4401

Absperrorgan zur Durchführung des Sondenprofiles, ANSI

AF08	Kugelhahn, 1 1/4" ANSI 150 lbs, Werkstoff: C-Stahl
AF09	Kugelhahn, 1 1/4" ANSI 150 lbs, Werkstoff: 1.4401
AF10	Kugelhahn, 1 1/4" ANSI 150 lbs, Werkstoff: Duplex
AF11	Kugelhahn, 1 1/4" ANSI 150 lbs, Werkstoff: Monel
AF12	Kugelhahn, 1 1/4" ANSI 150 lbs, Werkstoff: Hastelloy C
AF13	Kugelhahn, 1 1/4" ANSI 300 lbs, Werkstoff: C-Stahl
AF14	Kugelhahn, 1 1/4" ANSI 300 lbs, Werkstoff: 1.4401
AF15	Kugelhahn, 1 1/4" ANSI 300 lbs, Werkstoff: Duplex
AF16	Kugelhahn, 1 1/4" ANSI 300 lbs, Werkstoff: Monel
AF17	Kugelhahn, 1 1/4" ANSI 300 lbs, Werkstoff: Hastelloy C
AS10	Absperrschieber, 1 1/2" ANSI 600 lbs, Werkstoff C-Stahl
AS11	Absperrschieber, 1 1/2" ANSI 600 lbs, Werkstoff 1.4401

1. Bestellangaben ITABAR-DURCHFLUSS-Sonde, Baureihe FTH-35/36

1. Sondentyp				
35	ohne Gegenlager			
36	mit Gegenlager			
2. Innendurchmesser und Wandstärke				
ID / W.-stärke	Innendurchmesser in mm / Wandstärke in mm			
3. Sondenwerkstoff				
S	1.4571 (Standard)			
X	1.4462 Duplex			
K	1.4539			
H	Hastelloy C			
M	Monel			
4. Sondenflansch, immer identisch mit Sondenwerkstoff				
SM	Flansch nach DIN			
SA	Flansch nach ANSI			
5. Dichtfläche				
1	Dichtleiste nach DIN			
2	ANSI RF			
3	ANSI RF SF (smooth finish)			
4	RTJ			
6. Druckstufe und Grösse des Sondenflansches				
			DIN	ANSI
C01	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: 1.4571	DN50	2"
C02	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4571	DN50	2"
C03	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4571	DN50	2"
C04	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: 1.4571	DN50	2"
C10	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: 1.4462 (Duplex)	DN50	2"
C11	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4462 (Duplex)	DN50	2"
C12	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4462 (Duplex)	DN50	2"
C13	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: 1.4462 (Duplex)	DN50	2"
C20	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: 1.4539	DN50	2"
C21	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4539	DN50	2"
C22	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4539	DN50	2"
C23	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: 1.4539	DN50	2"
C30	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: Hastelloy C4	DN50	2"
C31	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: Hastelloy C4	DN50	2"
C32	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: Hastelloy C4	DN50	2"
C33	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: Hastelloy C4	DN50	2"
C40	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: Monel	DN50	2"
C41	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: Monel	DN50	2"
C42	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: Monel	DN50	2"
C43	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: Monel	DN50	2"
7. Ausführung des Montagestutzens				
R	Ausführung als Rohrstutzen mit Flansch (Standard)			
W	Weldolet-Ausführung mit Stutzen und Flansch			
8. Montagestutzen mit Flansch, identisch mit Sondenflansch				
0	Ohne Montageflansch			
M	Flansch nach DIN, Dichtleiste Form C			
A	Flansch nach ANSI, Dichtleiste RF			
F	Flansch nach ANSI, Dichtleiste SF (smooth finish)			
T	Flansch nach ANSI, Dichtleiste RTJ			
9. Werkstoff Montagestutzen, mit Flansch				
Druckstufe und Größe identisch mit Sondenflansch				
C1	C-Stahl	PN16 / 150 lbs	DN50	2"
S1	1.4571	PN16 / 150 lbs	DN50	2"
X1	Duplex	PN16 / 150 lbs	DN50	2"
K1	1.4539	PN16 / 150 lbs	DN50	2"
H1	Hastelloy C	PN16 / 150 lbs	DN50	2"
M1	Monel	PN16 / 150 lbs	DN50	2"

1. Bestellangaben ITABAR-DURCHFLUSS-Sonde, Baureihe FTH-35/36

C2	C-Stahl	PN40 / 300 lbs	DN50	2"
S2	1.4571	PN40 / 300 lbs	DN50	2"
X2	Duplex	PN40 / 300 lbs	DN50	2"
K2	1.4539	PN40 / 300 lbs	DN50	2"
H2	Hastelloy C	PN40 / 300 lbs	DN50	2"
M2	Monel	PN40 / 300 lbs	DN50	2"

C3	C-Stahl	PN63 / 300 lbs	DN50	2"
S3	1.4571	PN63 / 300 lbs	DN50	2"
X3	Duplex	PN63 / 300 lbs	DN50	2"
K3	1.4539	PN63 / 300 lbs	DN50	2"
H3	Hastelloy C	PN63 / 300 lbs	DN50	2"
M3	Monel	PN63 / 300 lbs	DN50	2"

C4	C-Stahl	PN100 / 600 lbs	DN50	2"
S4	1.4571	PN100 / 600 lbs	DN50	2"
X4	Duplex	PN100 / 600 lbs	DN50	2"
K4	1.4539	PN100 / 600 lbs	DN50	2"
H4	Hastelloy C	PN100 / 600 lbs	DN50	2"
M4	Monel	PN100 / 600 lbs	DN50	2"

10. Gegenlager (nur bei FTH-36)

0	ohne Gegenlager
C	Gegenlager, Werkstoff: C-Stahl
S	Gegenlager, Werkstoff: 1.4571
X	Gegenlager, Werkstoff: Duplex
K	Gegenlager, Werkstoff: 1.4539
M	Gegenlager, Werkstoff: Monel
H	Gegenlager, Werkstoff: Hastelloy C

11. Absperrorgan zur Durchführung des Sondenprofils

s. Seite 106

12. Flanschstopfbuchse

S	Werkstoff: 1.4571
X	1.4462 Duplex
K	1.4539
M	Monel
H	Hastelloy C

13. Profilaufnahmerohr

PC	Werkstoff: C-Stahl
PS	Werkstoff: 1.4571
PX	1.4462 Duplex
PK	1.4539
PM	Monel
PH	Hastelloy C

14. Packungsmaterial für Flanschstopfbuchse

1	Packungsmaterial aus PTFE, max 200°C
2	Packungsmaterial aus Graphit, max 400°C

15. Getriebe

0	ohne Getriebe
1	mit Getriebe

16. Isolierung

KI	ohne
X..	Wärmeisolierung in mm

17. Strömungsrichtung

HL	Horizontal
VL	Vertikal

18. PT-100-Fühler

T0	Ohne
TA	als Dreileiter
TB	wie oben, jedoch mit Ex-Schutz

1. Bestellangaben ITABAR-DURCHFLUSS-Sonde, Baureihe FTH-35/36

Sondentyp	
Innendurchmesser / Wandstärke in mm	
Sondenwerkstoff	
Sondenflansch	
Dichtfläche	
Druckstufe Sondenflansch	
Ausführung Montagesutzen	
Montagesutzen mit Flansch	
Werkstoff Montageflansch	
Gegenlager	
Absperrorgane Sondendurchführung	
Flanschstopfbuchse	
Profilaufnahmerohr	
Packungsmaterial	
Getriebe	
Isolierung	
Strömungsrichtung	
PT-100 Fühler	
FTH-	

19. Anschlüsse	
	s. Seite 111
20. Absperrorgane	
	s. Seite 111

2. Bestellangaben ITABAR-DURCHFLUSS-Sonde - Flo-Tap-Version

Absperrorgane gültig für Typ FTH-35/36	
Absperrorgan zur Durchführung des Sondenprofiles, DIN	
MF30	Kugelhahn, DN50 / PN16, Werkstoff: C-Stahl
MF31	Kugelhahn, DN50 / PN16, Werkstoff: 1.4401
MF32	Kugelhahn, DN50 / PN16, Werkstoff: Duplex
MF33	Kugelhahn, DN50 / PN16, Werkstoff: Monel
MF34	Kugelhahn, DN50 / PN16, Werkstoff: Hastelloy C
MF35	Kugelhahn, DN50 / PN40, Werkstoff: C-Stahl
MF36	Kugelhahn, DN50 / PN40, Werkstoff: 1.4401
MF37	Kugelhahn, DN50 / PN40, Werkstoff: Duplex
MF38	Kugelhahn, DN50 / PN40, Werkstoff: Monel
MF39	Kugelhahn, DN50 / PN40, Werkstoff: Hastelloy C
MF40	Kugelhahn, DN50 / PN63, Werkstoff: C-Stahl
MF41	Kugelhahn, DN50 / PN63, Werkstoff: 1.4401
MF42	Kugelhahn, DN50 / PN63, Werkstoff: Duplex
MF43	Kugelhahn, DN50 / PN63, Werkstoff: Monel
MF44	Kugelhahn, DN50 / PN63, Werkstoff: Hastelloy C
MS20	Absperrschieber, DN50 / PN100, Werkstoff: C-Stahl
MS21	Absperrschieber, DN50 / PN100, Werkstoff: 1.4401



Absperrorgan zur Durchführung des Sondenprofiles, ANSI	
AF30	Kugelhahn, 2" ANSI 150 lbs, Werkstoff: C-Stahl
AF31	Kugelhahn, 2" ANSI 150 lbs, Werkstoff: 1.4401
AF32	Kugelhahn, 2" ANSI 150 lbs, Werkstoff: Duplex
AF33	Kugelhahn, 2" ANSI 150 lbs, Werkstoff: Monel
AF34	Kugelhahn, 2" ANSI 150 lbs, Werkstoff: Hastelloy C
AF35	Kugelhahn, 2" ANSI 300 lbs, Werkstoff: C-Stahl
AF36	Kugelhahn, 2" ANSI 300 lbs, Werkstoff: 1.4401
AF37	Kugelhahn, 2" ANSI 300 lbs, Werkstoff: Duplex
AF38	Kugelhahn, 2" ANSI 300 lbs, Werkstoff: Monel
AF39	Kugelhahn, 2" ANSI 300 lbs, Werkstoff: Hastelloy C
AS20	Absperrschieber, 2" ANSI 600 lbs, Werkstoff C-Stahl
AS21	Absperrschieber, 2" ANSI 600 lbs, Werkstoff 1.4401



1. Bestellangaben ITABAR-DURCHFLUSS-Sonde, Baureihe FTH-65/66

1. Sondentyp				
65	ohne Gegenlager			
66	mit Gegenlager			
2. Innendurchmesser und Wandstärke				
ID / W.-stärke	Innendurchmesser in mm / Wandstärke in mm			
3. Sondenwerkstoff				
S	1.4571 (Standard)			
X	1.4462 Duplex			
K	1.4539			
H	Hastelloy C			
M	Monel			
4. Sondenflansch, immer identisch mit Sondenwerkstoff				
SM	Flansch nach DIN			
SA	Flansch nach ANSI			
5. Dichtfläche				
1	Dichtleiste nach DIN			
2	ANSI RF			
3	ANSI RF SF (smooth finish)			
4	RTJ			
6. Druckstufe und Grösse des Sondenflansches				
			DIN	ANSI
D01	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: 1.4571	DN65	2 1/2"
D02	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4571	DN65	2 1/2"
D03	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4571	DN65	2 1/2"
D04	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: 1.4571	DN65	2 1/2"
D10	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: 1.4462 (Duplex)	DN65	2 1/2"
D11	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4462 (Duplex)	DN65	2 1/2"
D12	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4462 (Duplex)	DN65	2 1/2"
D13	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: 1.4462 (Duplex)	DN65	2 1/2"
D20	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: 1.4539	DN65	2 1/2"
D21	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4539	DN65	2 1/2"
D22	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: 1.4539	DN65	2 1/2"
D23	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: 1.4539	DN65	2 1/2"
D30	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: Hastelloy C4	DN65	2 1/2"
D31	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: Hastelloy C4	DN65	2 1/2"
D32	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: Hastelloy C4	DN65	2 1/2"
D33	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: Hastelloy C4	DN65	2 1/2"
D40	PN16 / 150 lbs	Werkstoff: Monel	DN65	2 1/2"
D41	PN40 / 300 lbs	Werkstoff: Monel	DN65	2 1/2"
D42	PN63 / 300 lbs	Werkstoff: Monel	DN65	2 1/2"
D43	PN100 / 600 lbs	Werkstoff: Monel	DN65	2 1/2"
7. Ausführung des Montagestutzens				
R	Ausführung als Rohrstutzen mit Flansch (Standard)			
W	Weldolet-Ausführung mit Stutzen und Flansch			
8. Montagestutzen mit Flansch, identisch mit Sondenflansch				
O	Ohne Montageflansch			
M	Flansch nach DIN, Dichtleiste Form C			
A	Flansch nach ANSI, Dichtleiste RF			
F	Flansch nach ANSI, Dichtleiste SF (smooth finish)			
T	Flansch nach ANSI, Dichtleiste RTJ			
9. Werkstoff Montagestutzen, mit Flansch				
Druckstufe und Grösse identisch mit Sondenflansch				
C1	C-Stahl	PN16 / 150 lbs	DN65	2 1/2"
S1	1.4571	PN16 / 150 lbs	DN65	2 1/2"
X1	Duplex	PN16 / 150 lbs	DN65	2 1/2"
K1	1.4539	PN16 / 150 lbs	DN65	2 1/2"
H1	Hastelloy C	PN16 / 150 lbs	DN65	2 1/2"
M1	Monel	PN16 / 150 lbs	DN65	2 1/2"

1. Bestellangaben ITABAR-DURCHFLUSS-Sonde, Baureihe FTH-65/66

C2	C-Stahl	PN40 / 300 lbs	DN65	2 1/2"
S2	1.4571	PN40 / 300 lbs	DN65	2 1/2"
X2	Duplex	PN40 / 300 lbs	DN65	2 1/2"
K2	1.4539	PN40 / 300 lbs	DN65	2 1/2"
H2	Hastelloy C	PN40 / 300 lbs	DN65	2 1/2"
M2	Monel	PN40 / 300 lbs	DN65	2 1/2"

C3	C-Stahl	PN63 / 300 lbs	DN65	2 1/2"
S3	1.4571	PN63 / 300 lbs	DN65	2 1/2"
X3	Duplex	PN63 / 300 lbs	DN65	2 1/2"
K3	1.4539	PN63 / 300 lbs	DN65	2 1/2"
H3	Hastelloy C	PN63 / 300 lbs	DN65	2 1/2"
M3	Monel	PN63 / 300 lbs	DN65	2 1/2"

C4	C-Stahl	PN100 / 600 lbs	DN65	2 1/2"
S4	1.4571	PN100 / 600 lbs	DN65	2 1/2"
X4	Duplex	PN100 / 600 lbs	DN65	2 1/2"
K4	1.4539	PN100 / 600 lbs	DN65	2 1/2"
H4	Hastelloy C	PN100 / 600 lbs	DN65	2 1/2"
M4	Monel	PN100 / 600 lbs	DN65	2 1/2"

10. Gegenlager (nur bei FTH-66)

0	ohne Gegenlager
C	Gegenlager, Werkstoff: C-Stahl
S	Gegenlager, Werkstoff: 1.4571
X	Gegenlager, Werkstoff: Duplex
K	Gegenlager, Werkstoff: 1.4539
H	Gegenlager, Werkstoff: Hastelloy C
M	Gegenlager, Werkstoff: Monel

11. Absperrorgan zur Durchführung des Sondenprofils

s. Seite 110

12. Flanschstopfbuchse

S	Werkstoff: 1.4571
X	1.4462 Duplex
K	1.4539
H	Hastelloy C
M	Monel

13. Profilaufnahmerohr

PC	Werkstoff: C-Stahl
PS	Werkstoff: 1.4571
PX	1.4462 Duplex
PK	1.4539
PH	Hastelloy C
PM	Monel

14. Packungsmaterial für Flanschstopfbuchse

1	Packungsmaterial aus PTFE, max 200°C
2	Packungsmaterial aus Graphit, max 400°C

15. Getriebe

0	ohne Getriebe
1	mit Getriebe

16. Isolierung

KI	ohne
X..	Wärmeisolierung in mm

17. Strömungsrichtung

HL	Horizontal
VL	Vertikal

18. PT-100-Fühler

TO	Ohne
TA	als Dreileiter
TB	wie oben, jedoch mit Ex-Schutz

2. Bestellangaben ITABAR-DURCHFLUSS-Sonde - Flo-Tap-Version

Absperrorgane gültig für Typ FTH-65/66

Absperrorgan zur Durchführung des Sondenprofiles, DIN

MF50	Kugelhahn, DN65 / PN16, Werkstoff: C-Stahl
MF51	Kugelhahn, DN65 / PN16, Werkstoff: 1.4401
MF52	Kugelhahn, DN65 / PN16, Werkstoff: Duplex
MF53	Kugelhahn, DN65 / PN16, Werkstoff: Monel
MF54	Kugelhahn, DN65 / PN16, Werkstoff: Hastelloy C
MF55	Kugelhahn, DN65 / PN40, Werkstoff: C-Stahl
MF56	Kugelhahn, DN65 / PN40, Werkstoff: 1.4401
MF57	Kugelhahn, DN65 / PN40, Werkstoff: Duplex
MF57	Kugelhahn, DN65 / PN40, Werkstoff: Monel
MF58	Kugelhahn, DN65 / PN40, Werkstoff: Hastelloy C
MF59	Kugelhahn, DN65 / PN63, Werkstoff: C-Stahl
MF60	Kugelhahn, DN65 / PN63, Werkstoff: 1.4401
MF61	Kugelhahn, DN65 / PN63, Werkstoff: Duplex
MF62	Kugelhahn, DN65 / PN63, Werkstoff: Monel
MF63	Kugelhahn, DN65 / PN63, Werkstoff: Hastelloy C
MS30	Absperrschieber, DN65 / PN100, Werkstoff: C-Stahl
MS31	Absperrschieber, DN65 / PN100, Werkstoff: 1.4401



Absperrorgan zur Durchführung des Sondenprofiles, ANSI

AF50	Kugelhahn, 2 1/2" ANSI 150 lbs, Werkstoff: C-Stahl
AF51	Kugelhahn, 2 1/2" ANSI 150 lbs, Werkstoff: 1.4401
AF52	Kugelhahn, 2 1/2" ANSI 150 lbs, Werkstoff: Duplex
AF53	Kugelhahn, 2 1/2" ANSI 150 lbs, Werkstoff: Monel
AF54	Kugelhahn, 2 1/2" ANSI 150 lbs, Werkstoff: Hastelloy C
AF55	Kugelhahn, 2 1/2" ANSI 300 lbs, Werkstoff: C-Stahl
AF56	Kugelhahn, 2 1/2" ANSI 300 lbs, Werkstoff: 1.4401
AF57	Kugelhahn, 2 1/2" ANSI 300 lbs, Werkstoff: Duplex
AF58	Kugelhahn, 2 1/2" ANSI 300 lbs, Werkstoff: Monel
AF59	Kugelhahn, 2 1/2" ANSI 300 lbs, Werkstoff: Hastelloy C
AS30	Absperrschieber, 2 1/2" ANSI 600 lbs, Werkstoff C-Stahl
AS31	Absperrschieber, 2 1/2" ANSI 600 lbs, Werkstoff 1.4401



2. Bestellangaben ITABAR-DURCHFLUSS-Sonde - Flo-Tap-Version

Anschlüsse und Absperrorgane gültig für

Typ FTH- 20, 21, 25, 26, 35, 36, 65, 66

Anschlüsse

A04	Sondenkopf mit 1/4" NPT Außengewinde
A03	Sondenkopf mit 1/2" NPT Außengewinde
A06	Sondenkopf mit Flanschplatte zum Aufbau eines 3-Wege-Ventilblockes
A07	Flanschplatte zum Aufbau eines 5-Wege-Ventilblockes

Absperrorgane für Wirkdruckleitungen

A00	ohne Absperrorgan
A55	Absperrkugelhahn, PN40, Gehäuse C-Stahl / Anschlüsse 1/2" NPT innen, Packung: PTFE
A56	Absperrkugelhahn, PN40, Gehäuse 1.4401 / Anschlüsse 1/2" NPT innen, Packung: PTFE
A57	Absperrkugelhahn, PN40, Gehäuse C-Stahl / Anschlüsse 1/4" NPT innen, Packung: PTFE
A58	Absperrkugelhahn, PN40, Gehäuse 1.4401 / Anschlüsse 1/4" NPT innen, Packung: PTFE
A59	Absperrventil 1/4" NPT, PN400, C-Stahl / Anschlüsse 1/4" NPT innen, Packung: Reingraphit
A60	Absperrventil 1/4" NPT, PN400, 1.4401 / Anschlüsse 1/4" NPT innen, Packung: Reingraphit
A61	Absperrventil 1/2" NPT, PN400, C-Stahl / Anschlüsse 1/2" NPT innen, Packung: Reingraphit
A62	Absperrventil 1/2" NPT, PN400, 1.4401 / Anschlüsse 1/2" NPT innen, Packung: Reingraphit
A90	Absperrventil 1/2" NPT, 800 lbs, C-Stahl / Anschlüsse 1/2" NPT innen, Packung: Reingraphit
A91	Absperrventil 1/2" NPT, 800 lbs, 1.4401 / Anschlüsse 1/2" NPT innen, Packung: Reingraphit
A63	Absperrventil 1/2" NPT, PN10, PTFE
A64	Absperrventil G 1/2", PVDF
A66	Montierter 3-Wege Ventilblock, PN400, 1.4401 / Packung: PTFE
A67	Montierter 3-Wege Ventilblock, PN10, PTFE / Packung: PTFE
A71	Montierter 5-Wege Ventilblock, PN400, 1.4401 / Packung: PTFE