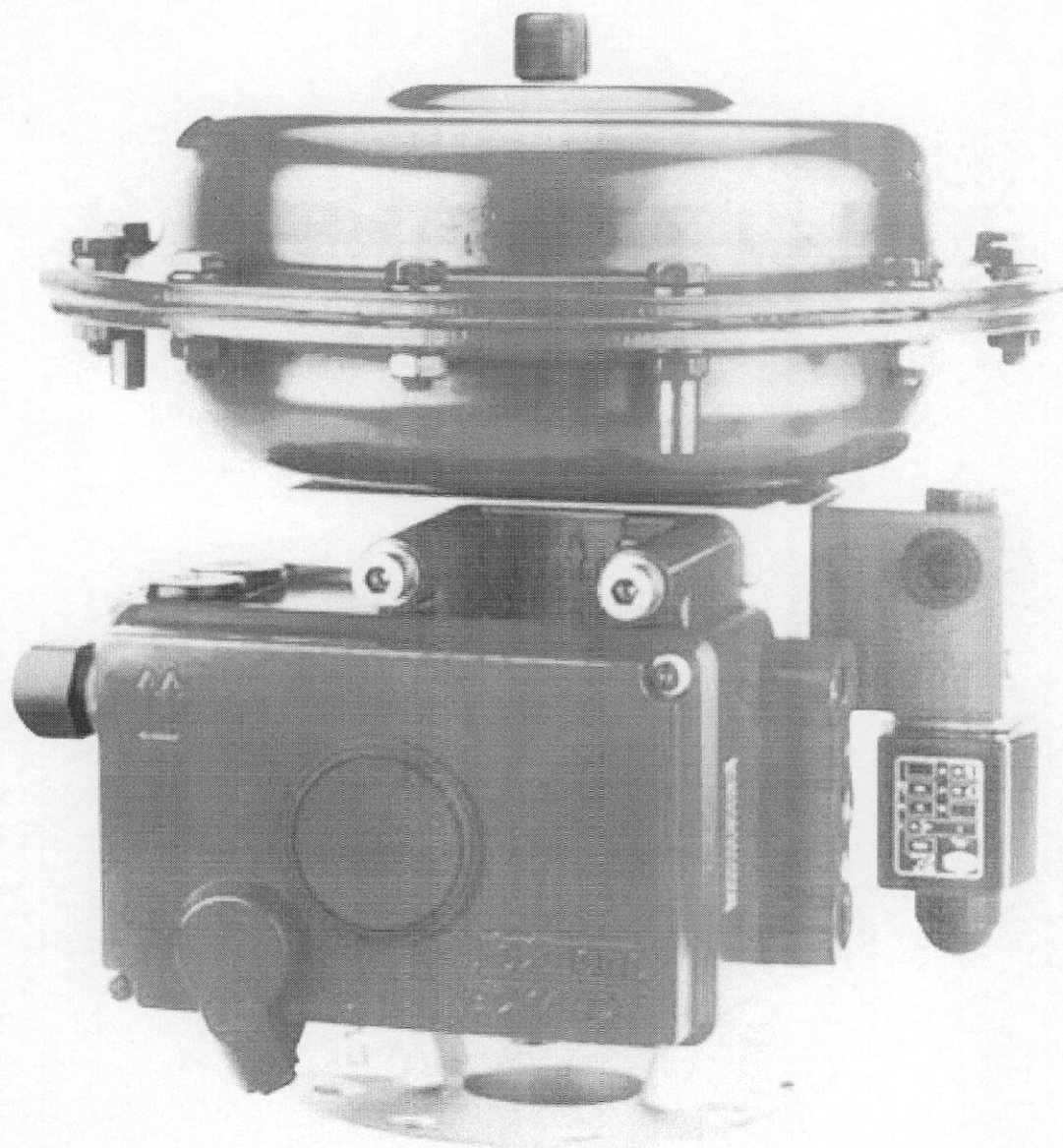


FoxACT™

125 - 3000 cm²

0,25 - 38 kN



 **Invensys**

Schmidt Armaturen

Technical data - DIN-Units

Actuator Size	Effective Area (cm ²)	Stroke (mm)	Spring Ranges (bar)	Stem extends by air failure		nec. Air Supply (bar)	max. Force (N)	1,6	1,8	
				nec. Air Supply (bar)	max. Force (N)					
127	125	20	0,2 - 1,0	1,2	250	6,0	6 250	750	1 000	
			0,5 - 1,9	2,1	625					
			1,0 - 2,4	2,6	1 250					
			1,5 - 2,7	2,9	1 875					
			2,0 - 4,8	5,0	2 500					
252	250	20	0,2 - 1,0	1,2	500	6,0	12 500	1 500	2 000	
			0,5 - 1,9	2,1	1 250					
			1,0 - 2,4	2,6	2 500					
			1,5 - 2,7	2,9	3 750					
			2,0 - 4,8	5,0	5 000					
502	500	20	0,2 - 1,0	1,2	1 000	6,0	25 000	3 000	4 000	
			0,5 - 1,9	2,1	2 500					
			1,0 - 2,4	2,6	5 000					
			1,5 - 2,7	2,9	7 500					
			2,0 - 4,8	5,0	10 000					
		40	0,2 - 1,0	1,2	1 000	6,0	25 000	3 000	4 000	
			0,5 - 1,9	2,1	2 500					
			1,0 - 2,4	2,6	5 000					
			1,5 - 2,7	2,9	7 500					
			2,0 - 4,8	5,0	10 000					
700	700	20	1,8 - 2,7	2,9	12 600	6,0	35 000	4 200	5 600	
			0,2 - 1,0	1,2	1 400					
			0,5 - 1,9	2,1	3 500					
			1,0 - 2,4	2,6	7 000					
			1,5 - 2,7	2,9	10 500					
		40	0,2 - 1,0	1,2	1 400	6,0	28 700	4 200	5 600	
			0,5 - 1,9	2,1	3 500					
			1,0 - 2,4	2,6	7 000					
			1,5 - 2,7	2,9	10 500					
			2,0 - 4,8	5,0	14 000					
60	0,2 - 1,0	1,2	1 400	6,0	35 000	4 200	5 600			
	0,5 - 1,9	2,1	3 500							
	1,0 - 2,4	2,6	7 000							
	1,5 - 2,7	2,9	10 500							
	2,0 - 4,8	5,0	14 000							
	1500	1500	20	0,8 - 1,6	1,8	12 000	4,1	38 000	3 000	9 000
				0,2 - 1,0	1,2	3 000				
				0,4 - 1,2	1,4	6 000				
				0,8 - 1,6	1,8	12 000				
				1,2 - 2,0	2,2	18 000				
40			1,5 - 2,3	2,5	22 500	3,7	38 000	6 000	9 000	
			0,2 - 1,2	1,4	3 000					
			0,4 - 1,4	1,6	6 000					
			0,8 - 1,8	2,0	12 000					
			1,2 - 2,2	2,4	18 000					
60	2,6 - 3,8	4,0	39 000	3,9	38 000	3 000	6 000			
	0,2 - 1,5	1,7	3 000							
	0,4 - 1,7	1,9	6 000							
	0,8 - 2,1	2,3	12 000							
	1,2 - 2,5	2,7	18 000							
80	2,2 - 3,8	4,0	33 000	4,2	38 000	1 500	4 500			
	0,8 - 2,1	2,3	12 000							
	1,2 - 2,5	2,7	18 000							
	2,2 - 3,8	4,0	33 000							
	0,8 - 1,6	1,8	24 000							
3000	3000	40	0,2 - 1,2	1,4	6 000	2,9	38 000	6 000		
			0,4 - 1,4	1,6	12 000					
			0,8 - 1,8	2,0	24 000					
			1,3 - 2,3	2,5	39 000					
			0,2 - 1,5	1,7	6 000					
		60	0,4 - 1,7	1,9	12 000	2,5	38 000	12 000	18 000	
			0,8 - 2,1	2,3	24 000					
			1,2 - 2,5	2,7	36 000					
			2,2 - 3,8	4,0	54 000					
			0,8 - 1,8	2,0	24 000					
80	1,3 - 2,6	2,5	39 000	2,7	38 000	6 000	12 000			
	0,2 - 1,5	1,7	6 000							
	0,4 - 1,7	1,9	12 000							
	0,8 - 2,1	2,3	24 000							
	1,3 - 2,6	2,8	39 000							

ATTENTION: • The max. air supply has picked out for a long operating life !
 (Stem $\varnothing = 12 \text{ mm} \leq 13\ 500 \text{ N}$, $\varnothing = 16 \text{ mm} \leq 23\ 000 \text{ N}$, $\varnothing = 20 \text{ mm} \leq 38\ 000 \text{ N}$)
 • Max. design pressure for the actuators 6 bar !
 • If the operating temperature exceeds 400 °C and a "long" stem is used check in any case the allowed stem force (technical manual) !

SPM - Code

Type	DN	PN	Body/Cert.	Plug	Seat	kvs	Trim	Actuator	S
								PB 252 VOZ	

Model-code of the valve

Actuator Size

Direct mounting Yoke	I .
DVGW-Type	C .
for FoxPak	. P
for FoxTop <small>DIN and ANSI</small>	. T
for FoxChem	. C
NAMUR-Yoke	P .
for FoxTop <small>DIN and ANSI</small>	. B
for FoxPlus, VariCool	. D
125 cm ²	.. 127
250 cm ²	.. 252
500 cm ²	.. 502
700 cm ²	.. 700
1500 cm ²	.. 1500
3000 cm ²	.. 3000

Spring Ranges
(not adjustable)

0,2 - x	A
0,4 - x	G
0,5 - 1,9	B
0,8 - x	M
1,0 - 2,4	D
1,2 - x	N
1,3 - x	E
1,5 - 2,3	U
1,5 - 2,7	V
1,8 - 2,7	J
2,0 - 4,8	F
2,2 - 3,8	Q
2,6 - 3,8	C

x = final spring value in bar, see Page 4

without Hand Wheel	O
with top mounted Hand Wheel "light"	L
with top mounted Hand Wheel "heavy"	H
with lateral Hand Wheel	S

Operation*) air failure

Stem retracted	A
Stem extended	Z
Stem retracted with Stroke limitation	B
Stem extended with Stroke limitation	Y

* Definition according to VDI/VDE 3844 - Draft is only possible in conjunction with the control valve.

The codes listed below must be noted when ordering spare parts.

Actuator (complete)	A
Diaphragm	M
Seals	E

When ordering an actuator without the valve, details of stroke, connection thread and required yoke are needed together with the code lettering information.