



Qualität von Anfang an.

## Technische Daten

### BAUFORM

2-teilige Körperkonstruktion (verschraubt), mit eingeschraubtem Oberteil.

### BETÄTIGUNG

Drehung des Handrads.

### ANSCHLUß

Innengewinde 1/8 bis 2

### BETRIEBSDRUCK\*

AC1010xx(Messing) : PN 100  
 AC4010xx(Stahl) : PN120 / PN 400  
 AC3010xx(Edelstahl) : PN120 / PN 400

### TEMPERATURBEREICH

AC1010xx: -30°C bis max. 100°C  
 AC4010xx: -35°C bis max. 350°C  
 AC3010xx: -35°C bis max. 200°C

### WERKSTOFFE

AC1010xx (Messing)  
 Gehäuse Cu Zn 39Pb3F37  
 Kopfstück Messing (Ms58)  
 Spindel Messing (Ms58)  
 Stopfbuchsgrundring Messing (Ms58)  
 Spindeldichtung PTFE  
 Stopfbuchsmutter Messing (Ms58)  
 Kunststoffhandrad, ab G1¼ Blech

### AC4010xx (Stahl):

Gehäuse 9 S 20 K  
 Kopfstück 9 S 20 K  
 Spindel 1.4104  
 Stopfbuchsgrundring 1.4104  
 Spindeldichtung Graphit  
 Stopfbuchsmutter 9 S 20 K  
 Kunststoffhandrad, ab G1 Blech

### AC3010xx (Edelstahl):

Gehäuse 1.4571  
 Kopfstück 1.4571  
 Spindel 1.4571  
 Stopfbuchsgrundring 1.4571  
 Spindeldichtung PTFE  
 Stopfbuchsmutter 1.4571  
 Kunststoffhandrad, ab G1 Blech

## Specification

### DESIGN

Body consists of 2 screwed parts, with screwed top.

### OPERATION

Rotation of the handlewheel.

### CONNECTION

Female thread 1/8 - 2

### PRESSURE RANGE\*

AC1010xx(Brass) : PN 100  
 AC4010xx(carbon steel) : PN120 / PN 400  
 AC3010xx(stainless steel) : PN120 / PN 400

### TEMPERATURE RANGE

AC1010xx: -30°C up to max. 100°C  
 AC4010xx: -35°C up to max. 350°C  
 AC3010xx: -35°C up to max. 200°C

### MATERIALS

AC1010xx (Brass)  
 Body Cu Zn 39Pb3F37  
 Bonnet Brass (Ms58)  
 Spindle Brass (Ms58)  
 Packing bottom-ring Brass (Ms58)  
 Spindle seal PTFE  
 Packing nut Brass (Ms58)  
 Plastic handwheel, from G1¼ steel

### AC4010xx (Carbon Steel):

Body 9 S 20 K  
 Bonnet 9 S 20 K  
 Spindle 1.4104  
 Packing bottom-ring 1.4104  
 Spindle seal Graphite  
 Packing nut 9 S 20 K  
 Plastic handwheel, from G1 steel

### AC3010xx (Stainless Steel):

Body 1.4571  
 Bonnet 1.4571  
 Spindle 1.4571  
 Packing bottom-ring 1.4571  
 Spindle seal PTFE  
 Packing nut 1.4571  
 Plastic handwheel, from G1 steel

Artikel:  
**AC**

Nadelventil  
 PN 100 / PN 400

Messing  
 Stahl  
 Edelstahl



Type:  
**AC**

Needle-valve  
 PN 100 / PN 400

Brass  
 Carbon Steel  
 Stainless Steel



Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

The above information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice!

\* = Erforderliche Druckabschläge / Required Pressure Reduction

Temperatur / Temperature	50°C	100°C	200°C	300°C	400°C
Druckabschläge / Pressure Reduction	6%	15%	37%	60%	84%



**Artikel- u. Bestellangaben:** z.B. **AC301025**  
 = Nadelventil, Edelstahl, Handrad, Innengewinde, 1"

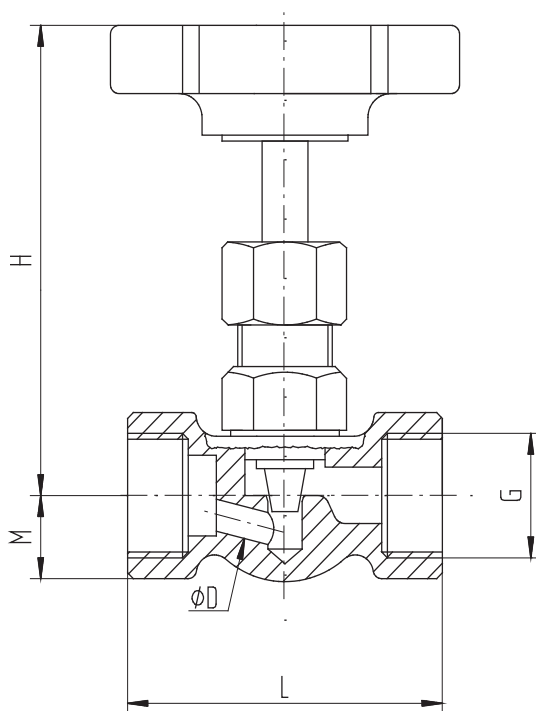
1.+ 2. Stelle Produkt	3.+ 4. Stelle Werkstoffe Gehäuse	5. Stelle Betätigung	6. Stelle Zusatzausstattung	7.+ 8. Stelle Anschlußgröße
<b>AC</b> = Nadelventil	<b>10</b> = Messing <b>30</b> = Edelstahl <b>40</b> = Stahl	<b>1</b> = Handhebel	<b>0</b> = ohne	<b>20</b> = 1/8" <b>21</b> = 1/4" <b>22</b> = 3/8" <b>23</b> = 1/2" <b>24</b> = 3/4" <b>25</b> = 1" <b>26</b> = 1 1/4" <b>27</b> = 1 1/2" <b>28</b> = 2"

**Ordering example:** e.g. **AC301025**  
 = Needle-valve, Stainless Steel, handle wheel, female thread, 1"

1.+ 2. Digit Product	3.+ 4. Digit Material Body	5. Digit Operation	6. Digit Options	7.+ 8. Digit Connection size
<b>AC</b> = Needle-valve	<b>10</b> = Brass <b>30</b> = Stainless Steel <b>40</b> = Carbon Steel	<b>1</b> = Handwheel	<b>0</b> = no options	<b>20</b> = 1/8" <b>21</b> = 1/4" <b>22</b> = 3/8" <b>23</b> = 1/2" <b>24</b> = 3/4" <b>25</b> = 1" <b>26</b> = 1 1/4" <b>27</b> = 1 1/2" <b>28</b> = 2"

**Abmessungen / Dimension :**

**AC1010xx (Messing / brass):**

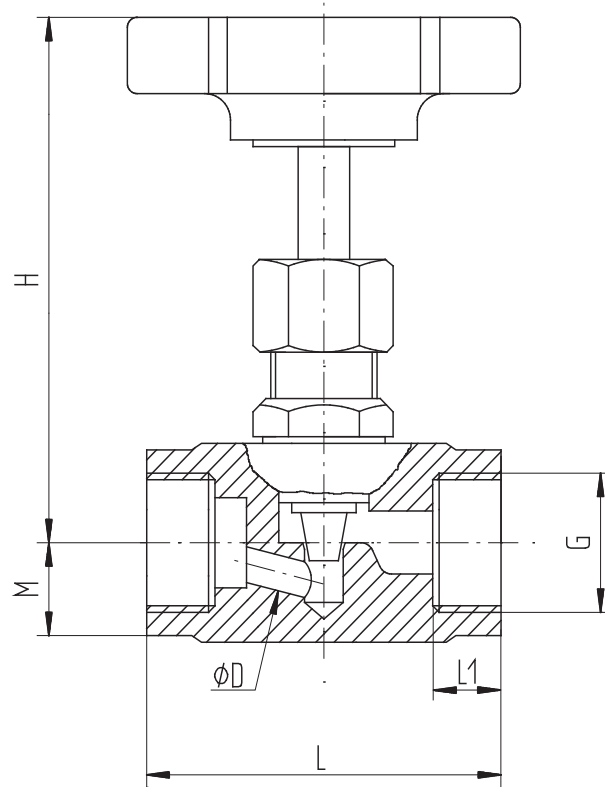


G	[ " ]	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
D	[mm]	4	5	6	6,5	9	11	13	15	15
L	[mm]	50	50	50	55	67	75	110	110	112
H	[mm]	78	78	78	78	90	90	110	110	120
M	[mm]	12,0	12,0	12,0	14,0	18,0	23,0	31,5	33,0	40,0
kv	[m³/h]	0,24	0,48	0,6	0,66	1,08	1,62	3,0	3,6	3,6
PN	[bar]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	[kg]	0,25	0,25	0,24	0,26	0,48	0,65	1,80	1,95	3,34

Kv-Wert [m³/h], Δp = 1 bar  
 Flow rate [m³/h], Δp = 1 bar



**AC4010xx (Stahl / carbon steel):**  
**AC3010xx (Edelstahl / stainless steel):**



**AC4010xx (Stahl / carbon steel):**

G	[ " ]	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
D	[mm]	4	5	6	7	9	12	15	22	25
L	[mm]	45	55	55	60	75	100	110	130	130
L1	[mm]	11	15	15	17	19	21	22	24	28
H	[mm]	72	75	72	77	99	110	145	145	145
M	[mm]	12,5	12,5	12,5	15,0	17,5	22,5	30,0	35,0	35,0
kv	[m³/h]	0,24	0,48	0,6	0,74	1,35	1,66	3,10	5,56	5,56
PN	[bar]	400	400	400	400	200	200	160	120	120
	[kg]	0,32	0,31	0,31	0,41	0,72	1,46	3,17	4,70	3,73

Kv-Wert [m³/h], Δp = 1 bar  
 Flow rate [m³/h], Δp = 1 bar

**AC3010xx (Edelstahl / stainless steel):**

G	[ " ]	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
D	[mm]	4	5	6	7	9	12	15	22	25
L	[mm]	45	55	55	60	75	100	110	130	130
L1	[mm]	11	15	15	17	19	21	22	24	28
H	[mm]	72	75	72	77	99	110	145	145	145
M	[mm]	12,5	12,5	12,5	15,0	17,5	22,5	30,0	35,0	35,0
kv	[m³/h]	0,24	0,48	0,6	0,74	1,35	1,66	3,10	5,56	5,56
PN	[bar]	400	400	400	400	200	200	160	120	120
	[kg]	0,31	0,31	0,32	0,41	0,72	1,51	3,10	4,25	3,83

Kv-Wert [m³/h], Δp = 1 bar  
 Flow rate [m³/h], Δp = 1 bar

Dok-Nr.: KAT-AC-3/3 - 03/2013 - Änderungen: Maß "L" bei AC401021

**Hinweis**

Bei den in dieser Dokumentation beschriebenen Produkten, in der von uns gelieferten Form, handelt es sich weder um Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz a noch um unvollständige Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz g im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen.

**Advice**

The products described in this documentation in the conditions of our delivery are no machinery according to annex 2 paragraph a respectively no partly completed machinery according to annex 2 paragraph g of the directive 2006/42/EC on machinery.

