


Kracht Kugghjulsmätare VCA och VCN Material Aluminium, Syrafast Stål



Kracht Kugghjulsmätare i VCA och VCN-serien är av typen displacementmätare. Ett mycket konkurrenskraftigt pris och hög mätnoggrannhet är några av de faktorer som gör att dessa mätare används av många inbyggare. Mätprincipen ger mätarna hög mätnoggrannhet (bättre än $\pm 3\%$). Krachts Kugghjulsmätare används för mätning av bland annat dieselolja, hydraulolja samt vanliga lösningsmedel m m.

Flödesområdet är från 0,02 till 200 l/min med ett arbetstryck upp till max 240 bar.

- Mycket lågt tryckfall för denna typ av mätare
- Hög mätnoggrannhet - avvikelse mindre än $\pm 3\%$
- Mycket hög upplösning - hög mätnoggrannhet
- Klarar viskositet upp till 4 000 mm²/s
- Högt arbetstryck, upp till 240 bar
- Elektroniska tillbehör finns för direktmontage
- Finns även i Ex-utförande – ATEX-godkänd 

Kracht Kugghjulsmätare VCA och VCN

Material Aluminium, Syrafast Stål

Gemensamma data

Konstruktion

Krachts Kugghjulsmätare är enkelt uppbyggda. Kugghjulen roterar med trycket från ett flöde och ger en puls per kugge. Volymen per kugge är given för de olika mätarna. Pulserna omvandlas med hjälp av en elektronisk pulsräknare till flödes hastighet eller volym. Mätarna klarar kortvarigt tryck upp till 200 bar och har i standardutförande en mätavvikelse $<\pm 3\%$.

Tekniska data

Flödesområde:	0,02...200 l/min
Mät noggrannhet	
VCA/VCN 0,04:	$\pm 2\%$
VCA 0,1:	$\pm 2\%$
VCA/VCN 0,2:	$\pm 3\%$
VCA 2:	$\pm 2,5\%$
VCA 5:	$\pm 1,0\%$
Vätsketemperatur:	-10...80 °C
Omgivningstemperatur:	-10...80 °C
Viskositetsområde:	upp till 4 000 mm ² /s
Ljudnivå:	<60 dB(A)
Matningsspänning:	12...30 VDC
Skyddsklass:	IP65 DIN 40050

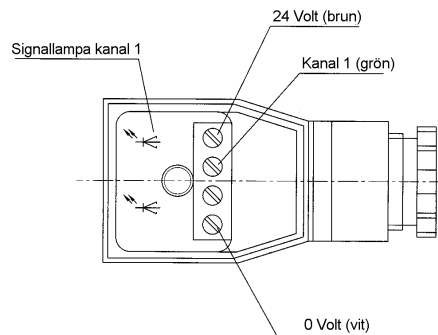
Användningsområden

Krachts Kugghjulsmätare VCA och VCN är en vidareutveckling av Krachts välkända flödesmätare för att tillgodose de krav som inbyggare i hela Europa ställer. Mätarna lämpar sig för mätning för t ex hydraulolja, smörjolja och mycket annat.

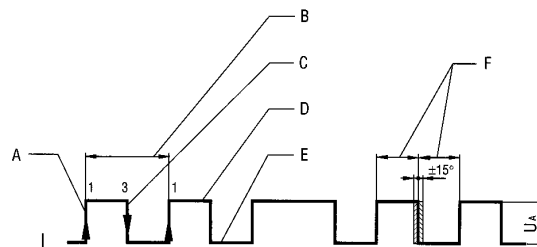
Typer/Storlekar

Typ	Flöde [l/min]	Arbetsstryck [bar]
VCA 0,04	0,02...4	200 (240)
VCN 0,04	0,02...4	160 (190)
VCA 0,1	0,08...10	200 (240)
VCA 0,2	0,25...10	160 (200)
VCN 0,2	0,25...10	160 (200)
VCA 2	1...65	160 (200)
VCA 5	1...200	80 (100)

Elektrisk inkoppling



Signalkaraktäristik



Kanal 1

- A Stigande puls
- B Period
- C Fallande puls
- D + 24 VDC
- E 0 VDC
- F Pulsförhållande 1:1 $\pm 15\%$

Kracht Kugghjulsmätare VCA och VCN Material Aluminium, Syrafast Stål

VOLUTRONIC VCA 0,04

Tekniska data

Flödesområde: 0,02...4 l/min
Mätnoggrannhet: ± 2 % vid viskositet >20 mm²/s
Repeternoggrannhet: $<0,1$ % vid viskositet >30 mm²/s
 $<0,3$ % vid viskositet <30 mm²/s

Material

Hus: Aluminium AlMgSi F30
Kugghjul: Syrafast stål 1.4462
Lager: Kullager i syrafast stål
Pulsvolym: 0,04 cm³
Pulser per liter: 25 000,00
Max arbetstryck: 200 bar
Trycktoppar: 240 bar
Vikt: 0,5 kg

VOLUTRONIC VCN 0,04

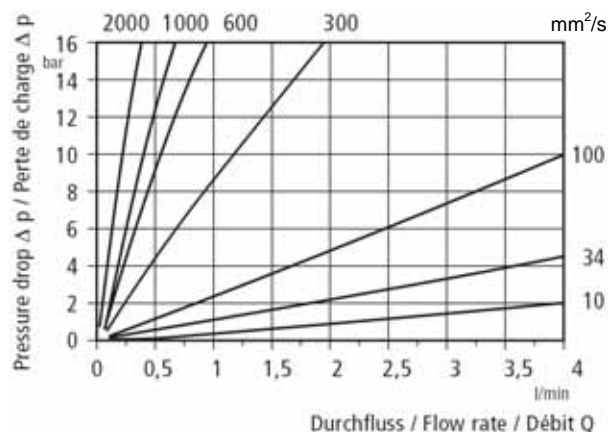
Tekniska data

Flödesområde: 0,05...2 l/min
Mätnoggrannhet: ± 2 % vid viskositet >20 mm²/s
Repeternoggrannhet: $<0,1$ % vid viskositet >30 mm²/s
 $<0,3$ % vid viskositet <30 mm²/s

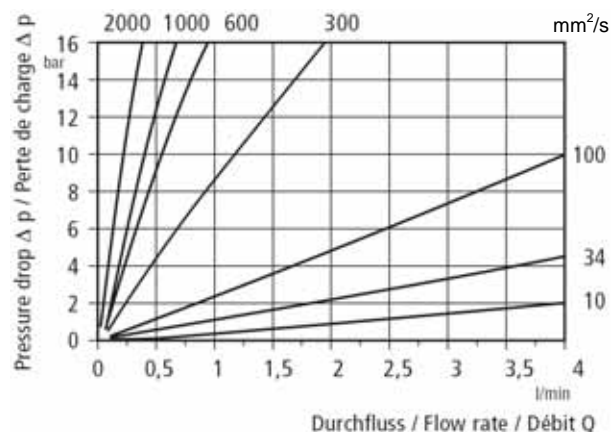
Material

Hus: Syrafast stål 1.4404
Kugghjul: Syrafast stål 1.4462
Lager: Kullager i syrafast stål
Pulsvolym: 0,04 cm³
Pulser per liter: 25 000,00
Max arbetstryck: 160 bar
Trycktoppar: 190 bar
Vikt: 1,2 kg

Tryckfallskurvor



Tryckfallskurvor



Standardartiklar

Artikelnummer	Benämning
75-51230	Kugghjulsmätare VCA 0,04 FF R1

Standardartiklar

Artikelnummer	Benämning
75-51530	Kugghjulsmätare VCN 0,04 FF R1

Kraft Kugghjulsmätare VCA och VCN Material Aluminium, Syrafast Stål

VOLUTRONIC VCA 0,1

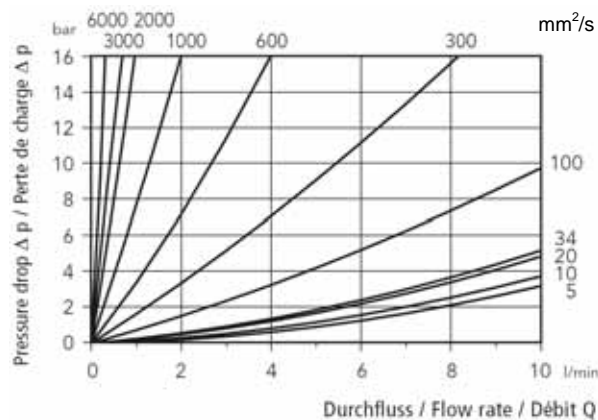
Tekniska data

Flödesområde: 0,08...10 l/min
Mätnoggrannhet: $\pm 2\%$ vid viskositet $>20\text{ mm}^2/\text{s}$
Repeternoggrannhet: $<0,1\%$ vid viskositet $>30\text{ mm}^2/\text{s}$
 $<0,3\%$ vid viskositet $<30\text{ mm}^2/\text{s}$

Material

Hus: Aluminium AlMgSi F30
Kugghjul: Stål 1.7139
Lager: Kullager i syrafast stål
Pulsvolym: $0,1\text{ cm}^3$
Pulser per liter: 10 000,00
Max arbetstryck: 200 bar
Trycktoppar: 240 bar
Vikt: 0,6 kg

Tryckfallskurvor



Standardartiklar

Artikelnummer Benämning

Kracht Kugghjulsmätare VCA och VCN Material Aluminium, Syrafast Stål

VOLUTRONIC VCA 0,2

Tekniska data

Flödesområde: 0,25...10 l/min
Mätnoggrannhet: $\pm 3\%$ vid viskositet $>20\text{ mm}^2/\text{s}$
Repeternoggrannhet: $<0,1\%$ vid viskositet $>30\text{ mm}^2/\text{s}$
 $<0,3\%$ vid viskositet $<30\text{ mm}^2/\text{s}$

Material

Hus: Aluminium AlMgSi F30
Kugghjul: Stål 1.7139
Lager: Glidlager i plast (Iglidur X)
Pulsvolym: $0,2\text{ cm}^3$
Pulser per liter: 5 000,00
Max arbetstryck: 160 bar
Trycktoppar: 200 bar
Vikt: 0,5 kg

VOLUTRONIC VCN 0,2

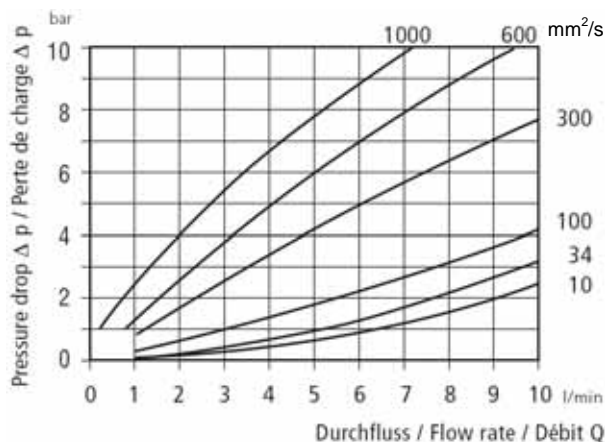
Tekniska data

Flödesområde: 0,25...10 l/min
Mätnoggrannhet: $\pm 3\%$ vid viskositet $>20\text{ mm}^2/\text{s}$
Repeternoggrannhet: $<0,1\%$ vid viskositet $>30\text{ mm}^2/\text{s}$
 $<0,3\%$ vid viskositet $<30\text{ mm}^2/\text{s}$

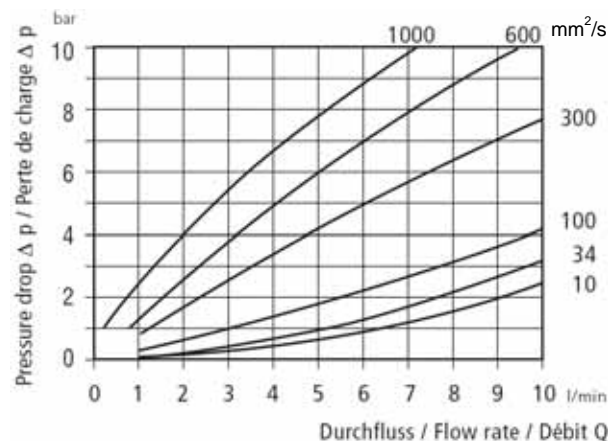
Material

Hus: Rostfritt stål 1.4404
Kugghjul: Rostfritt stål 1.4462
Lager: Glidlager i plast (Iglidur X)
Pulsvolym: $0,2\text{ cm}^3$
Pulser per liter: 5 000,00
Max arbetstryck: 160 bar
Trycktoppar: 200 bar
Vikt: 1,2 kg

Tryckfallskurvor



Tryckfallskurvor



Standardartiklar

Artikelnummer	Benämning
75-53230	Kugghjulsmätare VCA 0,2 FA R1

Standardartiklar

Artikelnummer	Benämning
75-53530	Kugghjulsmätare VCN 0,2 FB R1

Kraft Kugghjulsmätare VCA och VCN Material Aluminium, Syrafast Stål

VOLUTRONIC VCA 2

Tekniska data

Flödesområde: 1...65 l/min
 Mätnoggrannhet: $\pm 2,5$ % vid viskositet >20 mm²/s
 Repeternoggrannhet: $<0,1$ % vid viskositet >30 mm²/s
 $<0,3$ % vid viskositet <30 mm²/s

Material

Hus: Aluminium AlMgSi F30
 Kugghjul: Stål 1.7139
 Lager: Glidlager i plast (P10)
 Pulsvolym: 2,0 cm³
 Pulser per liter: 500,00
 Max arbetstryck: 160 bar
 Trycktoppar: 200 bar
 Vikt: 1,9 kg

VOLUTRONIC VCA 5

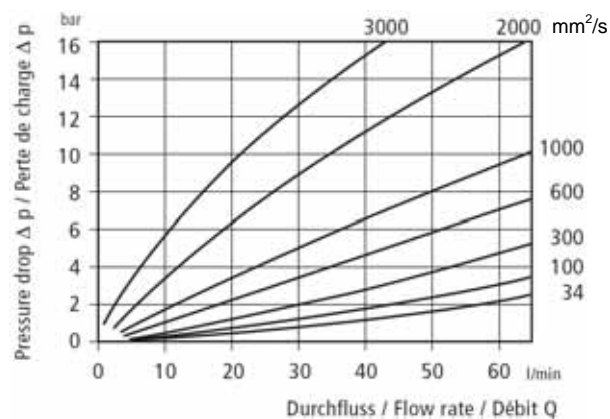
Tekniska data

Flödesområde: 1...200 l/min
 Mätnoggrannhet: ± 1 % vid viskositet >20 mm²/s
 Repeternoggrannhet: $<0,1$ % vid viskositet >30 mm²/s
 $<0,3$ % vid viskositet <30 mm²/s

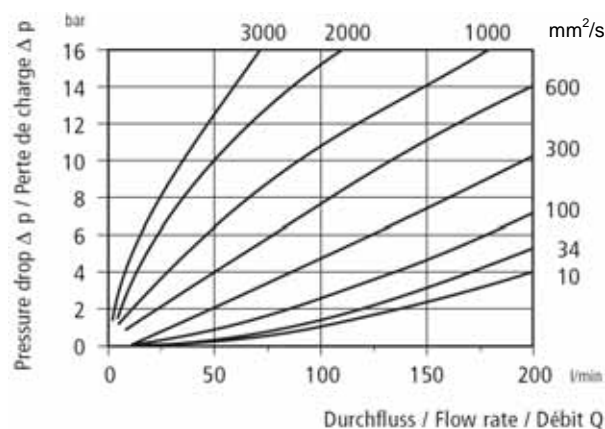
Material

Hus: Aluminium AlMgSi F30
 Kugghjul: Stål 1.7139
 Lager: Kullager
 Pulsvolym: 5,222 cm³
 Pulser per liter: 191,50
 Max arbetstryck: 80 bar
 Trycktoppar: 100 bar
 Vikt: 6,0 kg

Tryckfallskurvor



Tryckfallskurvor



Standardartiklar

Artikelnummer	Benämning
75-56230	Kugghjulsmätare VCA 2 FC R1/40 (1")

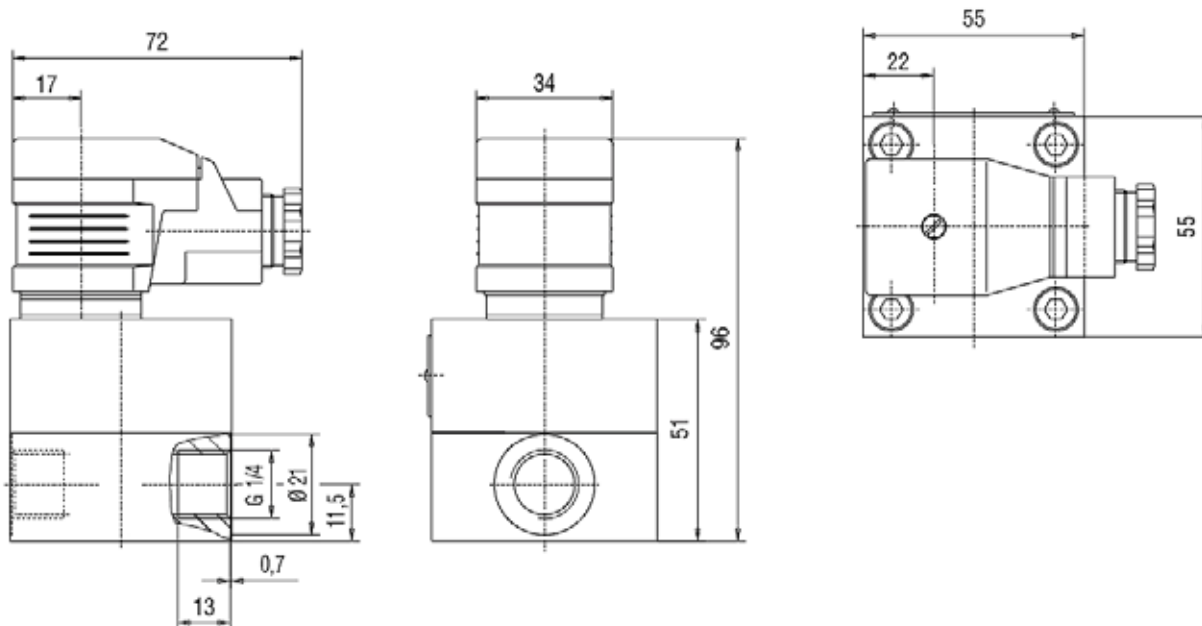
Standardartiklar

Artikelnummer	Benämning
75-58230	Kugghjulsmätare VCA 5 FE R1

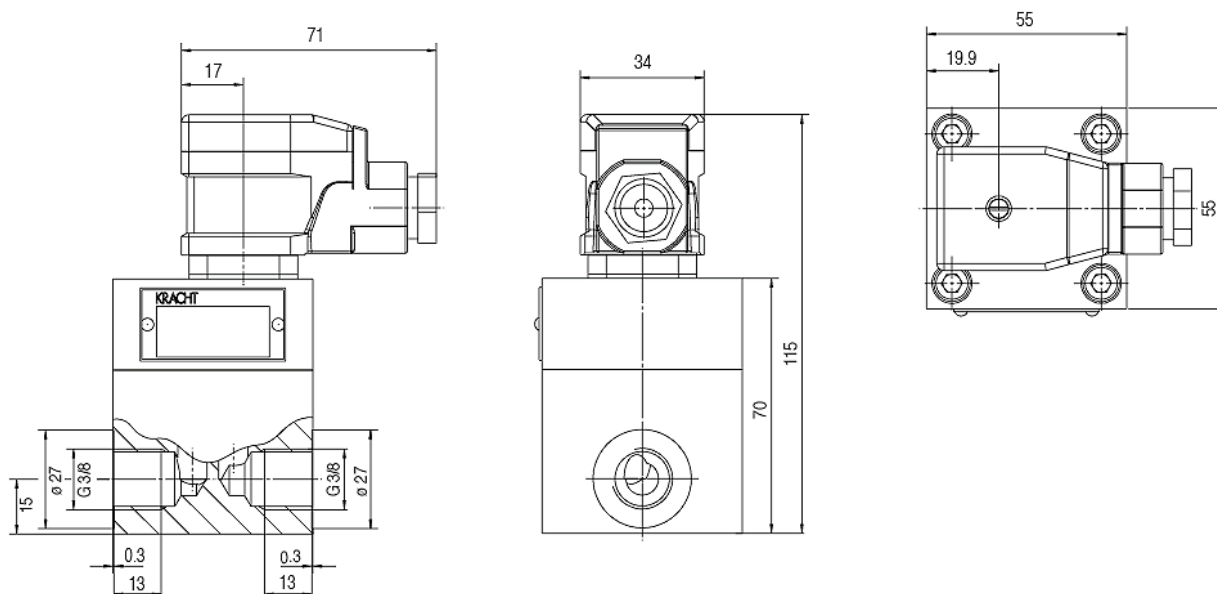
Kracht Kugghjulsmätare VCA och VCN Material Aluminium, Syrafast Stål

Måttuppgifter

VCA 0,04 och VCN 0,04



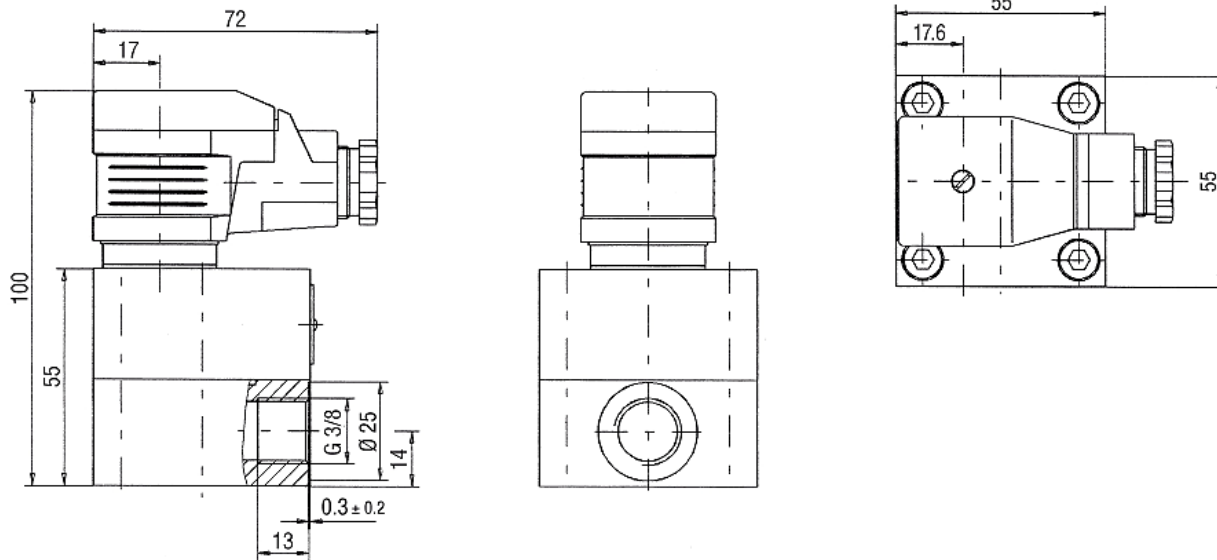
VCA 0,1



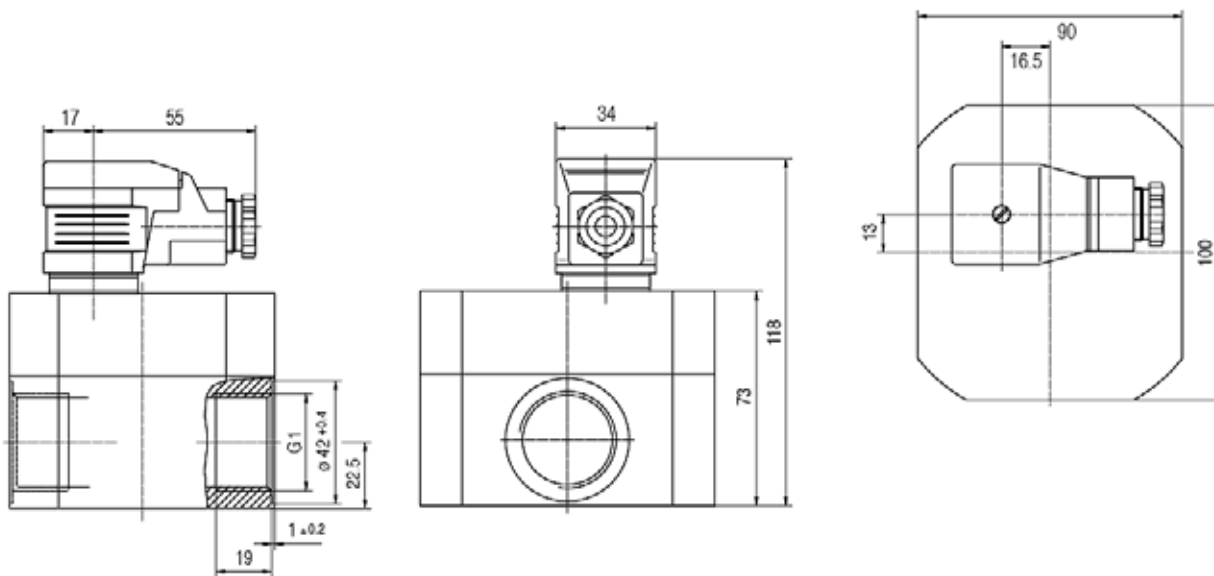
11-10-05
DS7502e.doc

Kraft Kugghjulsmätare VCA och VCN Material Aluminium, Syrafast Stål

VCA 0,2 och VCN 0,2

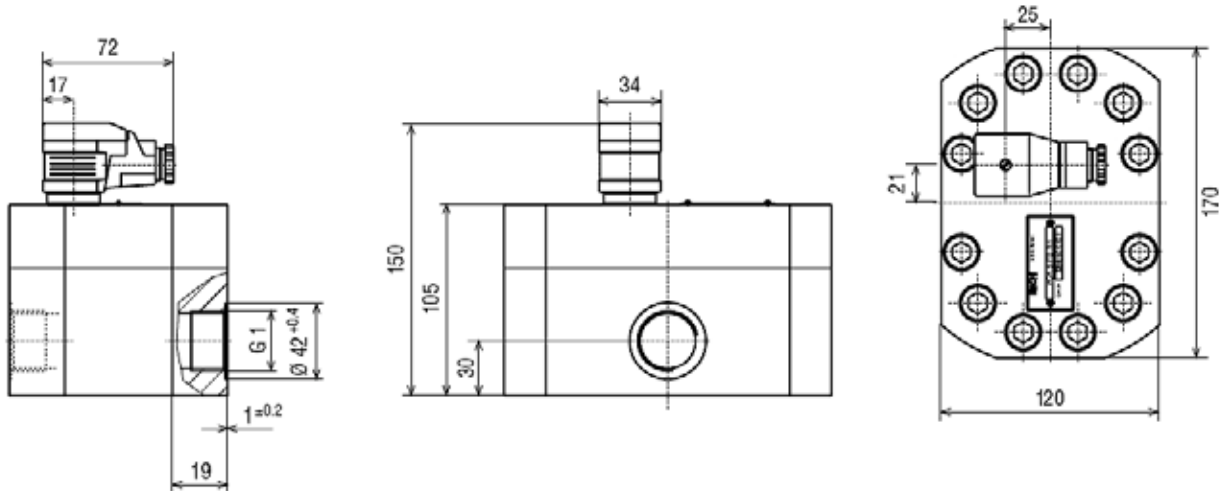


VCA 2 FC R1/40



Kraft Kugghjulsmätare VCA och VCN Material Aluminium, Syrafast Stål

VCA 5 FE R1



11-10-05
DS7502e.doc

SIKAMA AB
Huvudkontor Stockholm
Tfn +46 8 448 30 30 info@sikama.se
Fax +46 8 448 30 40 www.sikama.se

Nord Tfn 0270 124 32
Öst Tfn 08 448 30 30
Väst Tfn 031 21 20 30
Syd Tfn 0451 415 00
Service Tfn 08 535 240 70

SIKAMA ApS
Huvudkontor Danmark
Tfn +45 70 25 48 11 info@sikama.dk
Fax +45 70 25 48 22 www.sikama.dk

Kraft Kugghjulsmätare VCA och VCN Material Aluminium, Syrafast Stål

Beställningsnyckel

