

Produktöversikt – Lutz fatpumpset



zi **ZANDER &
INGESTRÖM**

A PART OF CHRISTIAN BERNER

Varför välja Z&I?

Vi hör återkommande från våra kunder att Zander & Ingeström skiljer sig från branschens övriga pumpleverantörer på tre väsentliga punkter:

Vår spetskompetens för krävande applikationer. Det betyder konkret att vi inte bara är specialister på våra egna produkter, utan framför allt att vi har en betydande erfarenhet av hur produkterna fungerar i verkligheten, dvs i våra kunders industribranscher.

Vårt engagemang i varje enskilt uppdrag och den trygghet för kunden som följer därav. Konkret innebär det att ingen affär är avslutad förrän pumpen är installerad och

testad och allt fungerar precis som tänkt. Det här engagemanget följer naturligt av att vi på Zander & Ingeström alltid har värdesatt långlivade relationer, vilket förmodligen också är en starkt bidragande orsak

till att företaget har blomstrat sedan år 1898!

Vår snabba och korrekta respons på kundernas frågor och funderingar. Eftersom vi finns till för våra kunders skull – inte tvärtom – är det självklart för oss att

återkomma med klagande besked så fort som möjligt. Det här är något som genererar uppskattande kommentarer snart sagt varje vecka.



A PART OF CHRISTIAN BERNER



innehåll

Välj din anpassade Lutzpump eller pumpset:	Sida
Syror och alkalier (laboratoriemiljö) Lutz AdBlue®	4 – 5
Alkalier.....	6
Syror	7
Koncentrerade syror och alkalier.....	8
Mineraloljebaserade vätskor	9
Lösningsmedel.....	10
Farliga och lättflyktiga vätskor	11
Total tömning av fat för lösningsmedel.....	12
Total tömning av fat för farliga och lättflyktiga vätskor	13
NYHET! Lutz batteripumpar serie B1 och B2.....	14 – 17
Excenterskruvpumpar B70V	18 – 19
Horisontell containerpump B200.....	20 – 21
Lutz flödesmätare	22
Prestanda och beställningsnummer.....	23

En snabb lösning för många applikationer



2.

Redan färdigmonterad

Omgående redo för användande. Direkt efter leverans kan du börja använda det nya pumpsetet från Lutz för att tömma tunnflytande vätskor från damejeanner, fat och behållare. Vi har gjort ett förberedande arbete vilket sparar dig tid.

1.

Fördelar vid en första anblick:

- Perfekt anpassade för vätskan som ska pumpas
- Snabb montering
- Omgående klar för att användas
- Utmärkt för pumpning och fyllning av tunnflytande vätskor
- Ett urval av olika pumpset
- För tömning av damejeanner, fat och behållare.

3.

Idealisk kombination

Oavsett om det är koncentrerade eller utspädda syror eller alkalier, mineral oljebaserade vätskor, farliga vätskor eller lösningsmedel: Lutz erbjuder en ideal lösning för alla dessa applikationer.

4.

En klar fördel

Med praktisk och hanterbar 2 m lång slang.

Exempel:

Pumpset består av:

- Motor
- Pumpverk
- Slang
- Slangklämmor
- Pistolventil
- Fatförskrivning

Från laboratoriet till produktionen

Pumpset system LUTZ B2 VARIO

För tunnflytande vätskor

så som batterisyra, ammoniaklösningar, fotoframkallningsvätskor, glykoler, fosforsyra, saltsyra och väteperoxid. För fyllning av små volymer från dunkar, dammejeanner och fat.

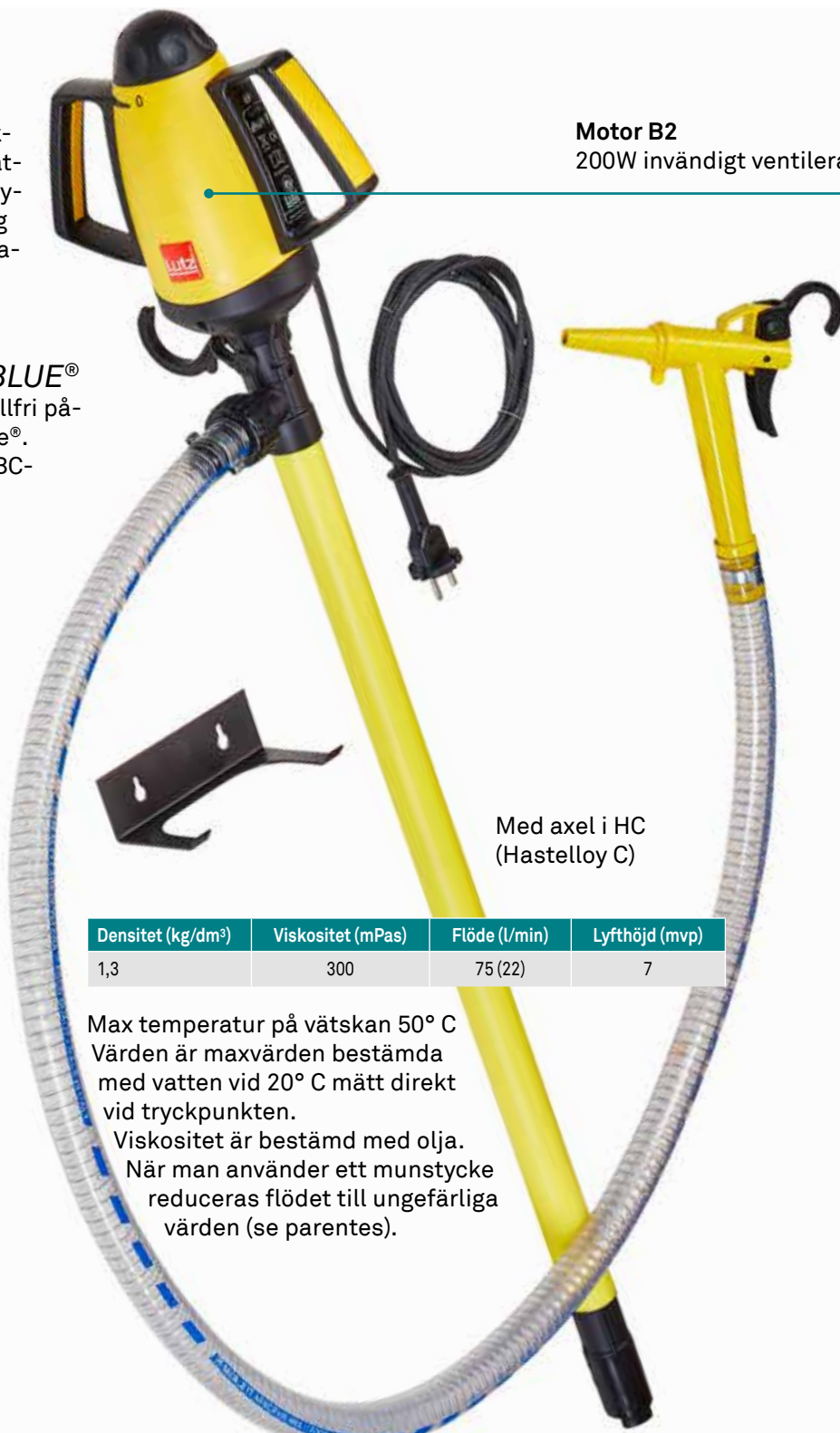
Pumpset ADBLUE[®]

För säker och spillfri påfyllning av AdBlue[®]. Passar fat eller IBC-behållare.



Motor B2

200W invändigt ventilerad.



Med axel i HC
(Hastelloy C)

Densitet (kg/dm ³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
1,3	300	75 (22)	7

Max temperatur på vätskan 50° C
Värden är maxvärden bestämda med vatten vid 20° C mätt direkt vid tryckpunkten.

Viskositet är bestämd med olja.

När man använder ett munstycke reduceras flödet till ungefärliga värden (se parentes).

AdBlue [®]	Pump AdBlue [®]	Pumpset AdBlue [®]
Dykdjup 1000 mm	0201-254	0201-258
Dykdjup 1150 mm	0201-255	0201-259



För tömning av fat och behållare	Pump Lutz B2 Vario*	Pumpset Lutz B2 Vario
Dykdjup 500 mm Beställningsnr.	0201-500	0205-020
Dykdjup 700 mm Beställningsnr.	0201-501	0205-021
Dykdjup 1000 mm Beställningsnr.	0201-502	0205-022

* Pump B2 med 3/4" slangsockel i PP

Pumpset: Pump Lutz B2 Vario och adblue[®]
i polypropylen, 1.5 m PVC-slang 3/4", Lutz pi-stolventil, slangklämmor, väggkonsol.

Speciellt anpassad för små volymer

Pumpset system LUTZ B2 VARIO

Motor B2

200W invändigt ventilerad för tunnflytande vätskor.

För tunnflytande vätskor

så som oljebaserade lösningsmedel, kemtvättmedel och mjukningsmedel. För fyllning av små volymer från dunkar, damejeanner och fat.



Med axel i SS
(Kvalitet 1.4571)

Densitet (kg/dm ³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
1,3	300	68 (22)	6,5

Max temperatur på vätskan 90° C

Värden är maxvärden bestämda med vatten vid 20° C mätt direkt vid tryckpunkten.

Viskositet är bestämd med olja.

När man använder ett munstycke reduceras flödet till ungefärliga värden (se parentes).



För tömning av fat och behållare	Pump Lutz B2 Vario*	Pumpset Lutz B2 Vario
Dykdjup 500 mm Beställningsnr.	0201-510	0207-030
Dykdjup 700 mm Beställningsnr.	0201-511	0207-031
Dykdjup 1000 mm Beställningsnr.	0201-512	0207-032

* Pump B2 med 3/4" slangsockel i PP

Pumpset: Pump B2 vario
i syrafast stål, 1,5 m PVC-slang 3/4", Lutz pistol-ventil, slangklämmor och väggfäste.

För säker transport av kemikalier

Pumpset alkalier

Motor MI 4

För många olika applikationer. För aggressiva och ej brandfarliga vätskor.

För tunnflytande alkalier

så som natriumklorid, kalihydrat, ammoniaklösningar, myrsyra och ättiksyra.

- **Motor MI 4, 500 W**
invändigt ventilerad eller alternativt med
- **Motor MA II 3, 460 W**
utvändigt ventilerad

motor MI-4

invändigt ventilerad.



motor MA II 3

utvändigt ventilerad.

Med axel i syrafast stål (kvalitet 1.4571)



Motor MI-4

Densitet (kg/dm³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
1,4	500	87 (50)	19

Motor MA II 3

Densitet (kg/dm³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
1,6	500	78 (45)	16

Max temperatur på vätskan 50° C
Värden är maxvärden bestämda med vatten vid 20° C mätt direkt vid tryckpunkten.
Viskositet är bestämd med olja.
När man använder ett munstycke reduceras flödet till ungefärliga värden (se parentes).

Pumpset: Motor MI-4 eller MA II 3, pumpverk PP 41-L-SL SS

i polypropylen med syrafast axel, 2 m PVC-slang 3/4" och slangsocklar, slangklämmor, pistolventil i PP och fatförskruvning i PP.



För tömning av fat och behållare	Pump* med MI-4	Pump* med MA II 3	Set med MI-4	Set med MA II 3
Dykdjup 1000 mm Beställningsnr.	0205-105	0205-125	0205-101	0205-121
Dykdjup 1200 mm Beställningsnr.	0205-106	0205-126	0205-102	0205-122

* Motor, Pumpverk i PP med 3/4" slangsockel.

För säker hantering av farliga vätskor

Pumpset syror

Motor MA II 3

För gasande vätskor eller korrosiva ångor. Kraftfull utvändigt ventilerad universal motor.

För tunnflytande syror

så som saltsyra, batterisyra, järnklorid, fosforsyra, kromsyra och citrönsyra.

- **Motor MA II 3, 460W**
utvändigt ventilerad eller alternativt med
- **Motor MI 4, 500W**
invändigt ventilerad

Pumpset: Motor MI-4 eller MA II 3, pumpverk PP 41-L-SL HC i polypropylen med axel i Hastelloy C, 2 m PVC-slang 3/4" och slangsocklar, slangklämmor, pistolventil i PP och fatförskruvning i PP.

Med axel i HC (Hastelloy C).

Motor MI-4

Densitet (kg/dm ³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
1,4	500	87 (50)	19

Motor MA II 3

Densitet (kg/dm ³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
1,6	500	78 (45)	16

Max temperatur på vätskan 50° C
Värden är maxvärden bestämda med vatten vid 20° C mätt direkt vid tryckpunkten.
Viskositet är bestämd med olja.
När man använder ett munstycke reduceras flödet till ungefärliga värden (se parentes).



För tömning av fat och behållare	Pump* med MI-4	Pump* med MA II 3	Set med MI-4	Set med MA II 3
Dykdjup 1000 mm Beställningsnr.	0205-115	0205-135	0205-111	0205-131
Dykdjup 1200 mm Beställningsnr.	0205-116	0205-136	0205-112	0205-132

* Motor, Pumpverk i PP med 3/4" slangsockel.



Motor MI-4
invändigt ventilerad.



Alternativ för enkel mätning med **flödesmätare TR3 PP**
Beställningsnummer
Montage på pump rör, 0213-050.
Montage på pistolventil, 0213-052.

För koncentrerade syror och alkalier

Pumpset syror och alkalier

Motor MA II 3 eller MA II 5 utvändigt ventilerad

För gasande vätskor eller korrosiva ångor. Kraftfull utvändigt ventilerad universal motor.

För koncentrerade syror och alkalier så som klorosyra, kromsyra, svavelsyra, salpetersyra, fl uorvätesyra och natriumhypoklorit.

- **Motor MA II 3, 460W**
utvändigt ventilerad eller alternativt med
- **Motor MA II 5, 575W**
utvändigt ventilerad

Alternativ för enkel mätning med **flödesmätare TR3 PVDF**.
Beställningsnummer
Montage på pumprör, 0213-060.
Montage på pistolventil, 0213-062.

Motor MA II 3

Densitet (kg/dm ³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
1,6	500	78 (45)	16

Motor MA II 5

Densitet (kg/dm ³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
1,8	800	83 (50)	17

Max temperatur på vätskan 100° C

Värden är maxvärden bestämda med vatten vid 20° C mätt direkt vid tryckpunkten.

Viskositet är bestämd med olja.

När man använder ett munstycke reduceras flödet till ungefärliga värden (se parentes).

Pumpset: Motor MA II 3 eller MA II 5, pumpverk PVDF 41-L-S

i polyvinylidifluorid med syrafast axel, 2 m kemikalieslang 3/4" och slangsocklar, slangklämmor, pistolventil i PVDF med roterande slangkoppling och fatförskruvning i PP.



För tömning av fat och behållare	Pump* med MA II 3	Pump* med MA II 5	Set med MA II 3	Set med MA II 5
Dyk djup 1000 mm Beställningsnr.	0205-215	0205-205	0205-211	0205-201
Dyk djup 1200 mm Beställningsnr.	0205-216	0205-206	0205-212	0205-202

* Motor, Pumpverk i PVDF med 3/4" slangsockel.

Lösningen för mineraloljebaserade vätskor

Pumpset mineraloljebaserade vätskor

Motor MI 4

Universalmotor för många olika applikationer. För aggressiva och ej brandfarliga vätskor. Stark vid hantering av mineraloljebaserade vätskor.

För lågviskösa mineraloljebaserade vätskor

så som diesel, eldningsolja, hydraulolja, smörjolja och motorolja.

- **Motor MI 4, 500W**
invändigt ventilerad eller alternativt med
- **Luftmotor MD2xL, 1000 Watt /6 bar**
med avstängningsventil och luftnippel.



Motor MI-4

Densitet (kg/dm³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
1,4	500	87 (50)	19

Motor MD2xL

Densitet (kg/dm³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
2,8	1000	116 (65)	36

Max temperatur på vätskan 100° C

Värden är maxvärden bestämda med vatten vid 20° C mätt direkt vid tryckpunkten.

Viskositet är bestämd med olja.

När man använder ett munstycke reduceras flödet till ungefärliga värden (se parentes).

Pumpset: Motor MI-4 eller MD2xL, pumpverk Alu 41-L-SL

i aluminium, 2 m PVC-slang 1" och slangsocklar, slangklämmor, pistolventil i aluminium och fatförskruvning i PP.



Motor MD2xL

den kompakta luftmotorn är kraftfull och tillförlitlig.

För tömning av fat och behållare	Pump* med MI-4	Pump* med MD2xL	Set med MI-4	Set med MD2xL
Dykdjup 1000 mm Beställningsnr.	0205-305	0205-325	0205-301	0205-321
Dykdjup 1200 mm Beställningsnr.	0205-306	0205-326	0205-302	0205-322

* Motor, Pumpverk i aluminium med 1" slangsockel.

För högviskösa oljor finns andra passande modeller. Se vår huvudkatalog.

För lösningsmedel

Pumpset Lösningssmedel med ME II 3 motor eller MD2xL

Motor ME II 3

Den explosionssäkra universalsmotorn ME II 3 passar utmärkt för transport av många tunnflytande, brandfarliga och explosionsfarliga vätskor.

För brandfarliga kolväten

så som etanol, bensin, butylalkohol, isopropylalkohol, fotogen, metanol och petroleum.

- **Motor ME II 3**, 460W eller alternativt med
- **Luftmotor MD2xL**, 1000 Watt /6 bar

Explosionssäker och klassad enligt ATEX Direktiv 2014/34/EU, kategori 1/2.

Motor ME II 3

Densitet (kg/dm³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
1,6	350	95 (60)	14

Motor MD2xL

Densitet (kg/dm³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
2,8	1000	124 (60)	35

Max temperatur på vätskan 100° C

Värden är maxvärden bestämda med vatten vid 20° C mätt direkt vid tryckpunkten.

Viskositet är bestämd med olja.

När man använder ett munstycke reduceras flödet till ungefärliga värden (se parentes).



Motor MD2xL

den kompakta luftmotorn är kraftfull och tillförlitlig.



Pumpset: Motor ME II 3 eller MD2xL, pumpverk SS 41-L-SL

i syrafast stål, 2 m lösningsmedelsslang 3/4", elektriskt ledande slanganslutningar i mässing, pistolventil i mässing, jordkabel och fatförskrivning i PP (utan stickpropp i Ex-utförande).



För tömning av fat och behållare	Pump* med ME II 3	Pump* med MD2xL	Set med ME II 3	Set med MD2xL
Dykdjup 1000 mm Beställningsnr.	0205-405	0205-475	0205-401	0205-471
Dykdjup 1200 mm Beställningsnr.	0205-406	0205-476	0205-402	0205-472

* Motor, Pumpverk i syrafast stål, jordkabel.

För alla farliga vätskor

Pumpset EX med ME II 3 motor eller MD2xL

Motor ME II 3

Den explosionssäkra universalmotorn ME II 3 passar utmärkt för transport av många tunnflytande, brandfarliga och explosionsfarliga vätskor.

För farliga vätskor

så som aceton, konc. myrsyra, etylacetat, butylacetat, konc. ättiksyra, nikotin, metylbenzen (toluol) och styrol.

- **Motor ME II 3**, 460W eller alternativt med
- **Luftmotor MD2xL**, 1000 Watt /6 bar

Explosionssäker och klassad enligt ATEX Direktiv 2014/34/EU, kategori 1/2.

Motor ME II 3

Densitet (kg/dm³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
1,6	350	95 (60)	14

Motor MD2xL

Densitet (kg/dm³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
2,8	1000	124 (60)	35

Max temperatur på vätskan 100° C

Värden är maxvärden bestämda med vatten vid 20° C mätt direkt vid tryckpunkten.

Viskositet är bestämd med olja.

När man använder ett munstycke reduceras flödet till ungefärliga värden (se parentes).



Motor MD2xL

den kompakta luftmotorn är kraftfull och tillförlitlig.



Ex-stickpropp

Kan som tillval levereras med Ex-stickpropp monterad på kabel.

Pumpset: Motor ME II 3 eller MD2xL, pumpverk SS 41-L-SL i syrafast stål, 2 m universell kemikalieslang 3/4", elektriskt ledande slanganslutningar i syrafast stål, pistolventil i syrafast stål 1.4571, jordkabel och fatförskrivning i PP (utan stickpropp i Ex-utförande).

För tömning av fat och behållare	Pump* med ME II 3	Pump* med MD2xL	Set med ME II 3	Set med MD2xL
Dykdjup 1000 mm Beställningsnr.	0205-405	0205-475	0205-411	0205-481
Dykdjup 1200 mm Beställningsnr.	0205-406	0205-476	0205-412	0205-482

* Motor, Pumpverk i syrafast stål, jordkabel.

Total tömning av fat med lösningsmedel

*Pumpset Lösningsmedel
med motor ME II 3 eller MD2xL*

Motor ME II 3

Den explosionssäkra universalmotorn ME II 3 passar utmärkt för transport av många tunnflytande, brandfarliga och explosionsfarliga vätskor.

För brandfarliga kolväten

så som etanol, bensin, butylalkohol, isopropyl-alkohol, fotogen, metanol och petroleum.

- **Motor ME II 3, 460W**
eller alternativt med
- **Luftmotor MD2xL,**
1000 Watt /6 bar

Explosionssäker och klassad enligt
ATEX Direktiv 2014/34/EU, kategori 1/2.

Pumpset: Motor ME II 3 eller MD2xL, pumpverk RE-SS 41-L-MS i syrafast stål, 2 m lösningsmedelssläng 3/4" elektriskt, ledande slanganslutningar i mässing, pistolventil i mässing, jordkabel och fatförskrivning i PP (utan stickpropp i Ex-utförande).



Total tömning

Kvarvarande volym
< 0,10 liter

Motor ME II 3

Densitet (kg/dm³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
1,6	500	77 (45)	14

Motor MD2xL

Densitet (kg/dm³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
2,8	1000	67 (40)	28

Max temperatur på vätskan 100° C

Värden är maxvärden bestämda med vatten vid 20° C
mätt direkt vid tryckpunkten.

Viskositet är bestämd med olja.

När man använder ett munstycke reduceras flödet till
ungefärliga värden (se parentes).



För total tömning av fat och behållare	Pump* med ME II 3	Pump* med MD2xL	Set med ME II 3	Set med MD2xL
Dykdjup 1000 mm Beställningsnr.	0205-505	0205-545	0205-501	0205-541
Dykdjup 1200 mm Beställningsnr.	0205-506	0205-546	0205-502	0205-542

* Motor, Pumpverk RE i syrafast stål, jordkabel.



Motor MD2xL

den kompakta luftmotorn är kraftfull och tillförlitlig.

Total tömning av fat med farliga vätskor

*Pumpset EX
med motor ME II 3 eller MD2xL*

Motor ME II 3

Den explosionssäkra universalmotorn ME II 3 passar utmärkt för transport av många tunnflytande, brandfarliga och explosionsfarliga vätskor.

För farliga vätskor

så som aceton, konc. myrsyra, etylacetat, butylacetat, konc. ättiksyra, nikotin, metylbensen (toluol) och styrol.

- **Motor ME II 3**,
460W eller alternativt med
- **Luftmotor MD2xL**,
1000 Watt /6 bar

Explosionssäker och klassad enligt ATEX Direktiv 2014/34/EU, kategori 1/2.



Motor MD2xL

den kompakta luftmotorn är kraftfull och tillförlitlig.



Ex-stickpropp

Kan som tillval levereras med Ex-stickpropp monterad på kabel.



Motor ME II 3

Densitet (kg/dm³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
1,6	500	77 (45)	14

Motor MD2xL

Densitet (kg/dm³)	Viskositet (mPas)	Flöde (l/min)	Lyfthöjd (mvp)
2,8	1000	67 (40)	28

Max temperatur på vätskan 100° C
Värden är maxvärden bestämda med vatten vid 20° C mätt direkt vid tryckpunkten.
Viskositet är bestämd med olja.
När man använder ett munstycke reduceras flödet till ungefärliga värden (se parentes).



Total tömning
Kvarvarande volym
< 0,10 liter



Pumpset: **Motor ME II 3 eller MD2xL, pumpverk RE-SS 41-L-MS** i syrafast stål, 2 m universell kemikalieslang 3/4"elektriskt, ledande slanganslutningar i syrafast stål, pistolventil i syrafast stål 1.4571, jordkabel och fatförskrivning i PP (utan stickpropp i Ex-utförande).

För total tömning av fat och behållare	Pump* med ME II 3	Pump* med MD2xL	Set med ME II 3	Set med MD2xL
Dykdjup 1000 mm Beställningsnr.	0205-505	0205-545	0205-511	0205-551
Dykdjup 1200 mm Beställningsnr.	0205-506	0205-546	0205-512	0205-552

* Motor, Pumpverk RE i syrafast stål, jordkabel.

NY! Lutz Nya batteri-pumpar

Batteriserie B1 och B2
Lätta, bekväma och effektiva

Med utvecklingen av de nya batteripumparna **B1** och **B2** introducerar Lutz en ny dimension vad gäller portabilitet, batteriutförande, vikt, livslängd, prestanda och ergonomi och erbjuder användaren maximal flexibilitet.

Genom att utnyttja kombinationsmöjligheterna med pumprör av PP, PVDF och syrafast stål i olika längder, kan många vätsketyper pumpas från olika slags behållare.

Upp till 2500 liter på en batteriladdning!

Egenskaper / Fördelar

- Borstlös DC-motor med upp till 70% verkningsgrad
- Steglös varvtalsreglering
- Modulutförande
- Låg vikt
- Hög batterikapacitet
- Lång livslängd tack vare den borstlösa DC-motorn
- Tystgående ← 70 dBA
- Genomtänkt snabbkoppling
- Både B1 och B2 kan anslutas till pumprör av PP, PVDF och syrafast stål



Batteri B1

1 Batteriladdning =
2 x 200 liters behållare*
Batterilivslängd 25 minuter vid max. varvtal.

* Uppmätt med pumprör PP 25 L-SL



Batteri B2

Batteriladdning =
12,6 x 200 liters behållare*
Batterilivslängd 34 minuter vid max. varvtal.

* Uppmätt med pumprör PP 32 R-SL

Exempel på vätsketyper:

Lågviskösa mineraloljor, emulsioner, lösningsmedel, vattenlösningar, alkalier, syror, vegetabiliska oljor, rengöringsmedel, vårdprodukter och desinfektionsmedel.



Lutz batteripumpar, Batteri B1 & B2

- Små till medelstora vätskevolymmer
- Låg effekt
- Låg viskositet max. 200 mPas
- Låga tryck / låga flöden
- Låg densitet < 1,3 kg / dm³
- Automatisk avstängning vid överbelastning

Tekniska data Batteri B1:		
Effekt:	70 W	+25%
Spänning:	10.8 V	
Kapacitet:	1.5 Ah	
Viskositet:	200 mPas*	
Densitet:	1,2 kg/dm ³ *	
Max. tryck:	8 mVp*	
Max. flöde:	20 l/m*	
Batterivikt:	590 g	

* Uppmätt med pumprör PP 25L-SL



- Medium till stora vätskevolymmer
- Hög prestanda vid låg vikt
- Högre viskositet max. 400 mPas
- Högre tryck / högre flöden
- Högre densitet > max. 1,6 kg / dm³
- Högre batterikapacitet
- Automatisk avstängning vid överbelastning

Tekniska data Batteri B2:		
Effekt:	260 W	+30%
Spänning:	21,6 V	
Kapacitet:	4 Ah	
Viskositet:	400 mPas*	
Densitet:	1,6 kg/dm ³ *	
Max. tryck:	12 mVp*	+30%
Max. flöde:	80 l/m*	+23%
Batterivikt:	1140 g	

* Uppmätt med pumprör PP 32L-SL



Nya Lutz batteripumpar,

Serie B1/B2 Battery

Specifikation

Pumpset B1 Battery PP 25-L SL

Med motor B1 Battery, pumprör PP 25-L SL tillverkad av polypropylen, 1,5 m PVC-slang 3/4", slangklämmor och Lutz munstycke.

Utan batteri 10.8V och batteriladdare.:

För tömning av mindre kärl	Längd 500 mm	0207-090
För tömning av behållare	Längd 700 mm	0207-091
För tömning av fat	Längd 1000 mm	0207-092

Specifikation

Pumpset B1 Battery PP-LSL (med flödesmätare TR3)

Med motor B1 Battery, pumprör PP 25-L SL tillverkad av polypropylen, 1,5 m PVC-slang 3/4", slangklämmor, Lutz munstycke och flödesmätare TR3 PP.

Utan batteri 10.8V och batteriladdare.:

För tömning av fat	Längd 1000 mm	0207-093
Batteri 10.8V		0332-027
Batteriladdare 10.8V		0335-336

Specifikation

Pumpset B2 Battery PP 32-R SL

Med motor B2 Battery, pumprör PP 32-R SL tillverkad av polypropylen, 1,5 m PVC-slang 3/4", slangklämmor och Lutz munstycke.

Utan batteri 21.6V och batteriladdare.:

För tömning av mindre kärl	Längd 500 mm	0207-060
För tömning av behållare	Längd 700 mm	0207-061
För tömning av fat	Längd 1000 mm	0207-062

Specifikation

Pumpset B2 Battery PP-32-R SL (med flödesmätare TR3)

Med motor B1 Battery, pumprör PP 32-R SL tillverkad av polypropylen, 1,5 m PVC-slang 3/4", slangklämmor, Lutz munstycke och flödesmätare TR3 PP.

Utan batteri 21.6V och batteriladdare.:

För tömning av fat	Längd 1000 mm	0207-063
Batteri 21.6V		0332-026
Batteriladdare 21.6V		0335-335

Specifikation

Pumpset B2 Battery PP 32-L SL

Med motor B2 Battery, pumprör PP 32-L SL tillverkad av polypropylen, 1,5 m PVC-slang 3/4", slangklämmor och Lutz munstycke.

Utan batteri 21.6V och batteriladdare.:

För tömning av mindre kärl	Längd 500 mm	0207-065
För tömning av behållare	Längd 700 mm	0207-066
För tömning av fat	Längd 1000 mm	0207-067

Specifikation

Pumpset B2 Battery PP 32-L SL (med flödesmätare TR3)

Med motor B2 Battery, pumprör PP 32-L SL tillverkad av polypropylen, 1,5 m PVC-slang 3/4", slangklämmor, Lutz munstycke och flödesmätare TR3 PP.

Utan batteri 21.6V och batteriladdare.:

För tömning av fat	Längd 1000 mm	0207-068
Batteri 21.6V		0332-026
Batteriladdare 21.6V		0335-335



Nya Lutz batteripumpar,

Serie B1/B2 Battery



Specifikation

Pumpset B2 Battery PVDF 32-R SL

Med motor B2 Battery, pumprör PVDF 32-R SL tillverkad av polyvinylidenfluorid, 1,5 m specialkemisk slang 3/4", slangkoppling, slangklämmor och munstycke PVDF.

Utan batteri 21.6V och batteriladdare.:

För tömning av mindre kärl	Längd 500 mm	0207-080
För tömning av behållare	Längd 700 mm	0207-081
För tömning av fat	Längd 1000 mm	0207-082



Specifikation

Pumpset B2 Battery PVDF 32-R SL (med flödesmätare TR3 PVDF)

Med motor B2 Battery, pumprör PVDF 32-R SL tillverkad av polyvinylidenfluorid, 1,5 m specialkemisk slang 3/4", slangkoppling, slangklämmor, munstycke PVDF och flödesmätare TR3 PVDF.

Utan batteri 21.6V och batteriladdare:

För tömning av fat	Längd 1000 mm	0207-083
Batteri 21.6V		0332-026
Batteriladdare 21.6V		0335-335

Specifikation

Pumpset B2 Battery SS 28-R SL

Med motor B2 Battery, pumprör SS 28-R SL tillverkad av syrafast stål (1.4571), 1,5 m universalkemisk slang 3/4", slangklämmor och munstycke i syrafast stål FEP.

Utan batteri 21.6V och batteriladdare:

För tömning av mindre kärl	Längd 500 mm	0207-050
För tömning av behållare	Längd 700 mm	0207-051
För tömning av fat	Längd 1000 mm	0207-052
Batteri 21.6V		0332-026
Batteriladdare 21.6V		0335-335



Specifikation

Pumpset B2 Battery SS 28-R SL

Med motor B2 Battery, pumprör SS 28-R SL tillverkad av syrafast stål (1.4571), 1,5 m universalkemisk slang 3/4", slangklämmor och munstycke iPP:

För tömning av mindre kärl	Längd 500 mm	0207-070
För tömning av behållare	Längd 700 mm	0207-071
För tömning av fat	Längd 1000 mm	0207-072
Batteri 21,6 V		0332-026
Batteriladdare 21,6 V		0335-335



Att välja rätt

Styrka med varsamhet

Lutz excenterskruvpumpar är absolut enastående när det gäller att pumpa vätskor skonsamt. De har lågt slitage, är robusta och driftssäkra och enkla att ta isär och rengöra.

Excenterskruvpumpar Serie B70V



Lätt och flyttbar:

Lutz HD-E

En smart och genomtänkt utveckling. HD-E-pumpen överför helt enkelt fatpumpens fördelar för tunnflytande vätskor att gälla även för semiviskösa medier - och kan till och med skraddarsys för varje driftsfall. Pumpen övertygar inte endast för sitt låga effektbehov, utan är också lätthanterlig. Övriga fördelar är lika uppenbara. HD-E har ett lätt demonterbart yttre rör, en lagergavel med inbyggd mekanisk tätning och en frigående axel med excenterskruv som pumpelement – allt enkelt att ta isär för rengöring. Pumpflödet uppgår till 20 l/min med ett tryck upp till 4 bar. Pumpen drivs med en 230 VAC elmotor.

Lätt och ändamålsenlig:

Lutz B70V-SR

Denna ändamålsenliga och effektstarka pump tar sig igenom "tjockt och tunt". Användningsområdet är mycket vidsträckt. B70V-SR är lämplig för vattenliknande till högviskösa medier, med eller utan fibrer eller fasta partiklar. Pumpen drivs, antingen med tryckluft, eller en 230 VAC elmotor (olika spänningar och frekvenser kan erhållas på begäran), vilken gör den till ett perfekt val även för mobila driftsfall. Pumpflödet uppgår till 50 l/min med ett tryck upp till 6 bar.

Robust och mångsidig:

Lutz B70V-D

En effektstark pump som är ett idealiskt val vid semiviskösa eller till och med högviskösa, trögflytande substanser ända upp till flytbarhetsgränsen (100 000 mPas). En annan fördel: Pumpflödet för B70V-D uppgår till 75 l/min med ett tryck upp till 10 bar. Kraftöverföringen från motorn till excenterskraven sker med en torsionsaxel, eller en universell drivknutsaxel. Drivsättet är antingen tryckluft eller en 400 VAC trefasmotor.

Ett starkt pumplag för krävande uppgifter



Smidig, tillförlitlig och hygienisk: Lutz B70V sanitetspump

Godkänd enligt sanitetsstandard 3-A. Pumpen har utformats enligt de senaste direktiven för de högt ställda kraven inom livsmedels-, läkemedels- och kosmetisk industri. Det nya utförandet innefattar en hög grad av maskinpolering av alla vätskeberörda ytor och föränsar hög tillförlitlighet med ringa underhåll och full manuell rengöring. Pumpen är lätt att ta isär; motorn kan omedelbart skiljas från pumpröret tack vare den nya snabbkopplingen. Med ett flöde på 12 – 75 l/min och ett arbetstryck på upp till 10 bar, är Lutz B70V sanitetspump optimalt anpassad för skonsam pumpning av tunnflytande till högviskösa pumpmedier.

Upp till bevis: Lutz B70V-HD

Utvecklad för drifter med särskilda krav och lämplig för viskösa, klibbiga, kristalliserande, förorenade, eller härdande vätskor, såsom färger och lacker. Det kontinuerliga spolflödet genom cirkulations-/spolanslutningen förhindrar igensättning och materialutfällning i området kring den mekaniska tätningen. Pumpen kan rengöras enkelt och är ATEX-godkänd. Den drivs med en 3-fas / tryckluftsmotor (B70V-HD-D, DA) eller universalmotor (B70V-HD-SR).

Vår högprestandapump: Lutz B70V 120.1

När du är riktigt i smeten: för pumpning av högviskösa och sega medier genom flytbarhetsgränsen med en flödes hastighet på 120 l/min. Pumpen drivs av en varvtalsreducerad 3-fas elmotor. Ett robust, oberoende stöd med rullager och en vridstyv klockoppling garanterar en säker kraftöverföring från IEC-motorn till pumpen. Pumpen kan också enkelt demonteras tack vare Tri-clamp-kopplingen,

Den kompakta lösningen Tömning av behållare

Horisontell Containerpump Lutz B200



Denna mycket kompakta pump är ett attraktivt alternativ när behållare staplas ovanpå varandra. **Lutz B200** kan anslutas direkt till bottenventilen. I dessa fall är åtkomst ovanifrån inte möjlig, men IBC-tankens botten-dränering kan användas. För detta ändamål ansluts den nya Lutz B200-pumpen direkt till bottenventilen. Den hydrauliska prestandan är mycket högre jämfört med ett hydrostatiskt utlopp.

I samverkan med slang och munstycke, medger denna pump en kontrollerad fyllning och kan även arbeta mot en stängd ventil.



Produktegenskaper:

- Centrifugalpump med axiellt pumphjul i kompakt utförande, **mindre utrymmeskrävande**
- Direktansluten till IBC-tankens bottenventil med standard anslutningsmutter (S60x6)
- **Varierande driftsätt** (olika universal- och tryckluftsdrevna motorer)
- **Enkel demontering**, tvådelad pump med klämförband enligt DIN 32676
- **Ingen sugslang erfordras**, vilket påtagligt minskar produktpill vid urkoppling
- **Explosionsskyddat** utförande för Ex-zon 1 och 2, inklusive backventil
- Påtagligt **bättre hydraulisk prestanda** jämfört med hydrostatiskt utlopp
- Drift mot stängd ventil möjligt

Optimal pumpning av tunnflytande, lågviskösa medier

Vi prioriterar säkerhet



Typiska pumpmedier:

- Tunnflytande mineraloljeprodukter
- Emulsioner
- Lösningssmedel
- Vattenlösningar
- Syror och alkalier
- Vegetabiliska oljor
- Rengörings- och kosmetiska produkter, desinfektionsmedel

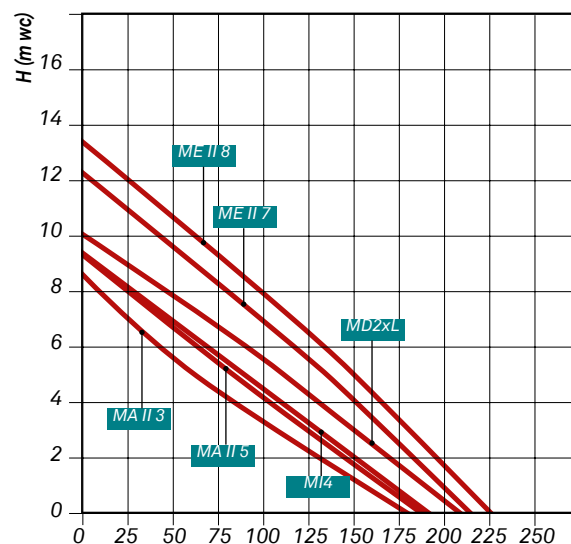
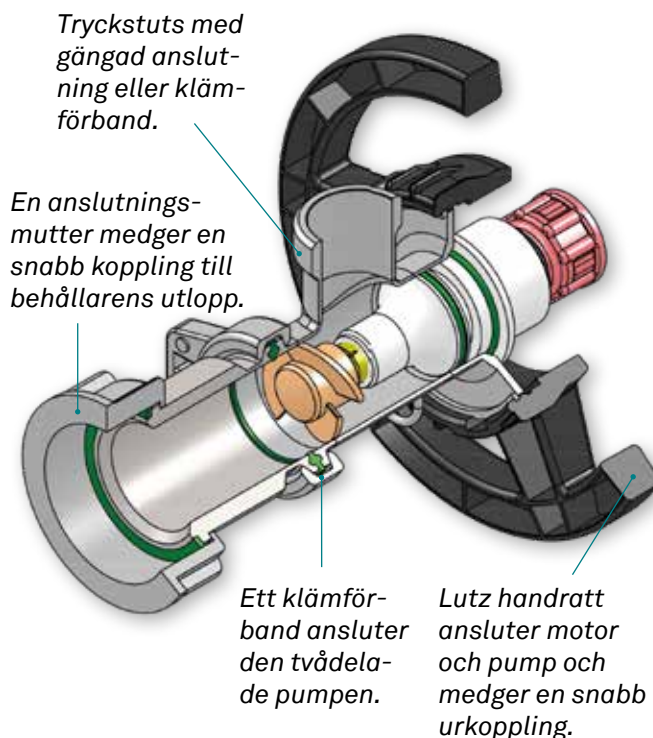
Pumpflöden:

I likhet med konventionella Lutz fat- och containerpumpar kan detta nya pumprör kombineras med olika universal- och tryckluftsdrivna motorer¹, för att erhålla varierande flöden.

¹Motorer – se allmän katalog

Tekniska data:

Flöde:	max. 244 l/min
Uppfordringshöjd:	max. 15 mvp
Viskositet:	max. 650 mPas
Densitet:	max. 2,8 kg/dm ³
Temperatur:	max. 100 °C
Vikt:	ca. 1,5 kg
Material:	Syrafast stål 1.4571, ETFE, PTFE, Kol, Keramik, FPM eller EPDM



Uppmätta värden ($\pm 10\%$) har gjorts med vatten vid 20 °C och 230 V drivmotor.

Tillgängliga tillbehör

Ref.nr.	Benämning
0151-400	Pump rör B200 SS 41-R-MS FPM, OT 1 1/4"
0151-401	Pump rör B200 PURE SS 41-R-MS FPM, klämkoppl. DN32
0151-402	Pump rör B200 PURE SS 41-R-MS EPDM, klämkoppl. DN32
0151-403	Pump rör B200 Ex PURE SS 41-R-MS FPM, klämkoppl. DN32
0151-404	Pump rör B200 Ex PURE SS 41-R-MS EPDM, klämkoppl. DN32
0123-420	Pump rör B200 PVDF 41-R-MS EPDM, FPM, OT 1 1/4"

Ref.nr.	Benämning
0208-202	Backventil, SS, klämkoppl. DN32, FPM
0208-203	Backventil SS, klämkoppl. DN32, EPDM
0208-192	Monteringskonsol B200
0208-193	Vantskruv
0151-416	Mutter S60 x 6, syrafast stål
	Slang – se tillbehör, fatpumpar
	Ventiler – se tillbehör, fatpumpar



Flödesmätare

Tag kontroll – Lutz flödesmätare

Nu för tiden är det precision som gäller i laboratorie- och produktionsmiljö. Detta gäller speciellt vid hantering av vätskor. Precis mätning av volymer som pumpas säkerställer inte bara kvaliteten i processen utan även att resurserna hanteras ekonomiskt.

Du har följande val:

Utförande i plast eller syrafast stål.

Modell TR

prisvärd flödesmätare i PP eller PVDF samt för Ad-Blue®.

Modell ST

för **neutrala vätskor** så som vatten, termisk olja, hydraulolja och dieselolja.

Modell SL

för **aggressiva syror och kemikalier** så som saltsyra, svavelsyra och natriumhydroxid.

Modell LM

för **brandfarliga lösningsmedel** så som etanol, bensin, isopropylalkohol och fotogen.

Modell UN

för **brandfarliga och aggressiva vätskor** så som myrsyra, ättiksyra och tetrahydrofuran

Modell VA I

för **brandfarliga och aggressiva vätskor** så som eter, styrol, xylen, salpetersyra och tetrahydrofuran.

Modell HC

för **aggressiva syror och alkaliska lösningsmedel**.

Modell HDO

för **höga volymflöden, temperaturer och tryck**.



Systemet växer med dina krav

- För tunnflytande och viskösa vätskor.
- Ex-klassade och icke ex-klassade
- Med eller utan förval
- Mobil eller fast installerad
- Plast eller syrafast stål

Vänligen fråga efter vår huvudkatalog.

Prestanda för pumpset

Pumpset	Densitet (kg/dm ³)	Viskositet (m.Pa.s)	Flöde (l/min.)	Uppf. höjd (mvp)	Temperatur (°C)	Dykdjup (mm)	Pump Best.nr.	Set Best.nr.
Lutz B2 Vario (Polypropylene)	1,3	300	75 (22)	7	50	500	0201-500	0205-020
	1,3	300	68 (22)	6.5	90	700	0201-501	0205-021
						1000	0201-502	0205-022
Lutz B2 Vario (Stainless Steel)						500	0201-510	0205-030
						700	0201-511	0205-031
						1000	0201-512	0205-032
Alkalier med motor MI 4	1.4	500	87 (50)	19	50	1000	0205-105	0205-101
						1200	0205-106	0205-102
Alkalier med motor MA II 3	1.6	500	78 (45)	16	50	1000	0205-125	0205-121
						1200	0205-126	0205-122
Syror med motor MI 4	1.4	500	87 (50)	19	50	1000	0205-115	0205-111
						1200	0205-116	0205-112
Syror med motor MA II 3	1.6	500	78 (45)	16	50	1000	0205-135	0205-131
						1200	0205-136	0205-132
Koncentrerade syror och alkalier med motor MA II 3	1.6	500	78 (45)	16	100	1000	0205-215	0205-211
						1200	0205-216	0205-212
Koncentrerade syror och alkalier med motor MA II 5	1.8	800	83 (50)	17	100	1000	0205-205	0205-201
						1200	0205-206	0205-202
Mineraloljor med motor MI-4	1.4	500	87 (50)	19	100	1000	0205-305	0205-301
						1200	0205-306	0205-302
Mineraloljor med motor MD2xL	2.8	1000	116 (60)	36	100	1000	0205-325	0205-325
						1200	0205-326	0205-322
Lösningsmedel med motor ME II 3 	1.6	350	95 (60)	14	100	1000	0205-405	0205-401
						1200	0205-406	0205-402
Lösningsmedel med motor MD2xL 	2.8	1000	124 (75)	35	100	1000	0205-475	0205-471
						1200	0205-476	0205-472
Farliga vätskor med motor ME II 3 	1.6	350	95 (60)	14	100	1000	0205-405	0205-411
						1200	0205-406	0205-412
Farliga vätskor med motor MD2xL 	2.8	1000	124 (50)	35	100	1000	0205-475	0205-481
						1200	0205-476	0205-482
Total tömning av fat för lösningsmedel med motor ME II 3 	1.6	500	77 (45)	14	100	1000	0205-505	0205-501
						1200	0205-506	0205-502
Total tömning av fat för lösningsmedel med motor MD2xL 	2.8	1000	28 (40)	14	100	1000	0205-545	0205-541
						1200	0205-546	0205-542
Total tömning av fat för farliga vätskor med motor ME II 3 	1.6	500	77 (45)	14	100	1000	0205-505	0205-511
						1200	0205-506	0205-512
Total tömning av fat för farliga vätskor med motor MD2xL 	2.8	1000	67 (40)	28	100	1000	0205-545	0205-551
						1200	0205-546	0205-552

Angivna värden är maximala utprovade med vatten vid 20°C uppmätt direkt vid pumpens utlopp. Viskositeten är utprovad med olja.
Vid användande av pistolventil reduceras flödet till ungefärliga värden inom parentes.

Flödesmätare	Anslutning	Flödesmätare Best.-nr.
TR3-PP	för anslutning på pumpverk (Lutz B2 Vario)	0213-051
TR3-PP	för anslutning på pumpverk	0213-050
TR3-PP	för anslutning på pistolventil	0213-052
TR3-PVDF	för anslutning på pumpverk	0213-060
TR3-PVDF	för anslutning på pumpverk (Lutz B2 Vario)	0213-061
TR3-PVDF	för anslutning på pistolventil	0213-062

Tillbehör

Ex-stickpropp, 3-polig IP65, för växelström
Ex-stickpropp, 3-polig STAHL IP65, för
växelström

Best.nr.

0336-536
0336-540



Är Zander & Ingeström ditt val? Här är några som har valt oss.

AAK SWEDEN
AKZO NOBEL
ALFA LAVAL
ASTRAZENECA
BECKER INDUSTRIAL COATINGS
BILLERUDKORSNÄS
BOLIDEN MINERAL
BOREALIS
CHEMATUR ENGINEERING
DOMSJÖ FABRIKER
FLINT GROUP SWEDEN
FORCIT SWEDEN
FORTUM
Fortum Waste Solutions AB
GE HEALTHCARE
GOODTECH
GRYAAB
HOLMEN PAPER
IFÖ SANITÄR
JOHN BEAN TECHNOLOGIES

KEMIRA KEMI
KEMWELL
KRATON CHEMICALS
KRISTANSTAD BIOGAS
KÄPPALAFÖRBUNDET
LESSEBO BRUK
LKAB
LKAB KIMIT
LÄCKEBY WATER
MALMBERG WATER
METSO MINERALS
METSÄ BOARD SVERIGE
MITTSVERIGE VATTEN
MÅLARENERGI
NYNÄS REFINING
ORICA MINING
ORKLA FOODS
PREEM PETROLEUM
SANDVIK
SCA

SCANIA
SHERWIN WILLIAMS SWEDEN
SIEMENS
SMURFIT KAPPA KRAFTLINER
SOLENIS SWEDEN
SPENDRUPS
STOCKHOLM VATTEN
STORA ENSO
SWEDWOOD
SVENSK BIOGAS
SÖDRA CELL
TEKNISKA VERKEN I LINKÖPING
TELGE ENERGI
TETRA PAK
TIKKURILA SVERIGE
TOMAL
UNIVAR
VALMET
WATER JET SWEDEN
WÄRTSILÄ SWEDEN

zi **ZANDER &
INGESTRÖM**

A PART OF CHRISTIAN BERNER

Zander & Ingeström AB,
Box 7206, 187 13 Täby, Tillverkarvägen 11, 187 66 Täby, Tel: 08-80 90 00, Fax: 08-80 90 73
zander.ingestrom@zeta.se, www.zeta.se