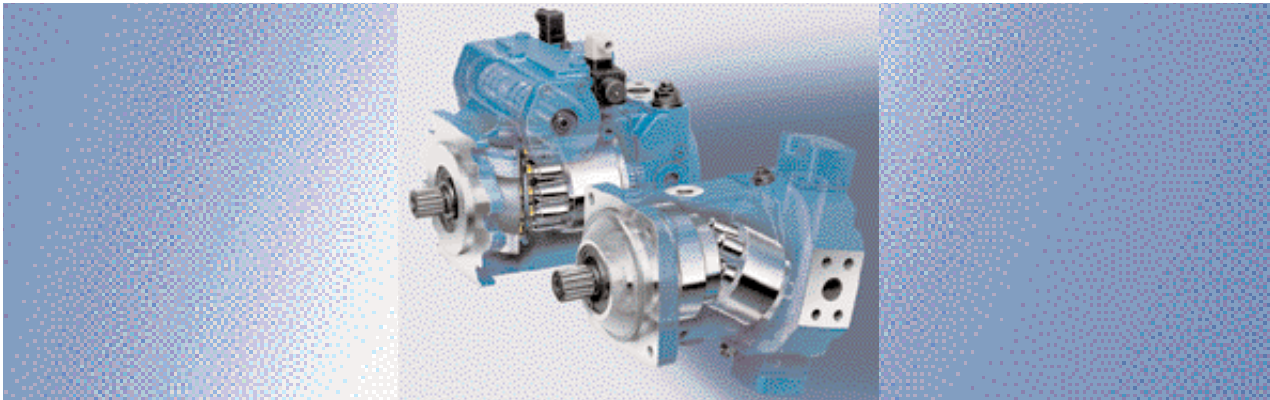


Jednostki tłokowe osiowe



Jednostki tłokowe osiowe są dostępne jako pompy i silniki zarówno w wykonaniu z tarczą wychylną jak i w wykonaniu z wychylnym blokiem cylindrów dla średniego i wysokiego zakresu ciśnień.

Stanowią one główne elementy składowe przekładni hydrostatycznej.

Kompaktowa budowa i wysoki stosunek mocy do masy (gęstość mocy), wysokie prędkości obrotowej i wysokie momenty obrotowe przy optymalnej sprawności, to obok opłacalności i niezawodności, najważniejsze czynniki przemawiające za stosowaniem przekładni hydrostatycznych.

Podstawowa charakterystyka:

- ⇒ Obieg otwarty i/lub zamknięty
- ⇒ Objętość robocza 5 do 1000 cm³
- ⇒ Ciśnienie nom. do 450 bar
- ⇒ Maksymalna prędkość obrotowa do 11000 min⁻¹
- ⇒ Maksymalna moc 933 kW

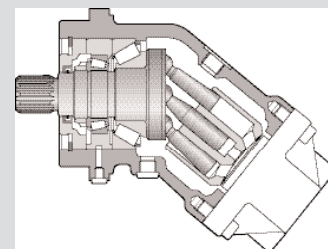
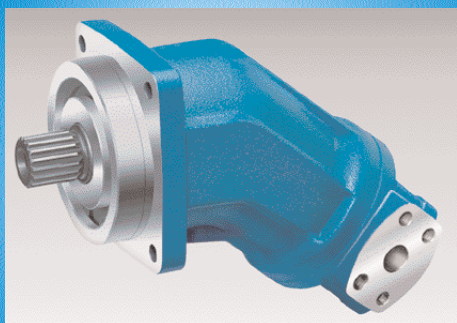
Dzięki różnorodności kombinacji pomp i silników oraz urządzeń sterowniczych i regulacyjnych dla każdego rodzaju napędu i dla każdego zakresu mocy, stwarzamy możliwość optymalnego doboru przekładni hydrostatycznych.

Istotne korzyści:

- ⇒ Bezstopniowa regulacja prędkości jazdy przy stałej lub zmiennej wejściowej prędkości obrotowej
- ⇒ Bezpośrednia zmiana kierunku obrotów, bez szarpnięć
- ⇒ Prosta obsługa
- ⇒ Wysoka wydajność
- ⇒ Automatyczne przetwarzanie momentu obrotowego

Pompy i silniki tłokowe osiowe znajdują zastosowanie w napędzie jazdy oraz w hydraulice roboczej najróżniejszych pojazdów i maszyn roboczych.

Pompa hydr. o stałej objętości roboczej A2FO



Wielkości znamionowe 5...1000
Odmiana konstr. tłokowa osiowa
z wychylnym blokiem cylindrów
Odmiana konstr. 6

obieg otwarty

Ciśnienie nom.

| | |
|-------------------------|---------|
| wielk. znam. 5 | 315 bar |
| wielk. znam. 10...200 | 400 bar |
| wielk. znam. 250...1000 | 350 bar |

Ciśnienie maks.

| | |
|-------------------------|---------|
| wielk. znam. 5 | 350 bar |
| wielk. znam. 10...200 | 450 bar |
| wielk. znam. 250...1000 | 400 bar |

Standardowa pompa o stałej
objętości roboczej dla wszystkich
zakresów zastosowania w obiegu
otwartym

- ⇒ Przyłącza robocze SAE lub gwint
- ⇒ Koniec wału cylindryczny z wpustem lub wielowypustowy
- ⇒ Możliwe jest ułożyskowanie typu Long-Life (wielk. znam. 250...1000)

Informacja szczegółowa:

| | |
|----------------|-----------|
| A2FO | RD 91 401 |
| A2FM/A2FE/A2FO | RD 98 212 |

| Wielk. znam. | | | 5 | 10 | 12 | 16 | 23 | 28 | 32 | 45 | 56 | 63 | 80 | |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|-------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Objętość robocza | V_g | cm ³ | 4,93 | 10,3 | 12 | 16 | 22,9 | 28,1 | 32 | 45,6 | 56,1 | 63 | 80,4 | |
| Prędkość obrot. ¹⁾ | n_{max} | min ⁻¹ | 5600 | 3150 | 3150 | 3150 | 2500 | 2500 | 2500 | 2240 | 2000 | 2000 | 1800 | |
| Natęż. przepł. | przy n_{max} | q_{Vmax} | l/min | 27,6 | 32,4 | 37,8 | 50 | 57 | 70 | 80 | 102 | 112 | 126 | 144 |
| Moc | $\Delta p = 400$ bar | P_{max} | kW | 14,5 ²⁾ | 21,6 | 25 | 34 | 38 | 47 | 53 | 68 | 75 | 84 | 96 |
| Moment obrot. | $\Delta p = 400$ bar | T_{max} | Nm | 24,7 ²⁾ | 65 | 76 | 101 | 145 | 178 | 203 | 290 | 356 | 400 | 511 |
| Masa (ca.) | m | kg | 2,5 | 6 | 6 | 6 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 13,5 | 18 | 18 | 23 | |

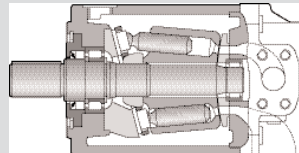
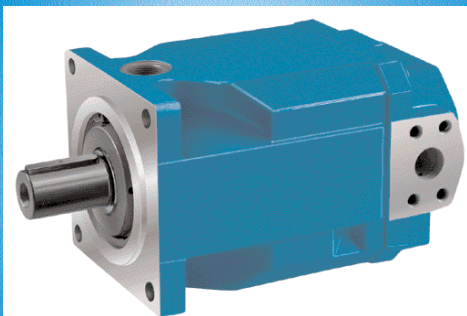
| Wielk. znam. | | | 90 | 107 | 125 | 160 | 180 | 200 | 250 | 355 | 500 | 710 | 1000 | |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|-------|-------|------|-------|------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Objętość robocza | V_g | cm ³ | 90 | 106,7 | 125 | 160,4 | 180 | 200 | 250 | 355 | 500 | 710 | 1000 | |
| Prędkość obrot. ¹⁾ | n_{max} | min ⁻¹ | 1800 | 1600 | 1600 | 1450 | 1450 | 1550 | 1500 | 1320 | 1200 | 1200 | 950 | |
| Wydajność | przy n_{max} | q_{Vmax} | l/min | 162 | 170 | 200 | 232 | 261 | 310 | 375 | 469 | 600 | 826 | 950 |
| Moc | $\Delta p = 400$ bar | P_{max} | kW | 108 | 114 | 133 | 155 | 174 | 207 | 219 ³⁾ | 273 ³⁾ | 350 ³⁾ | 497 ³⁾ | 554 ³⁾ |
| Moment obrot. | $\Delta p = 400$ bar | T_{max} | Nm | 572 | 678 | 795 | 1020 | 1145 | 1272 | 1393 ³⁾ | 1978 ³⁾ | 2785 ³⁾ | 3955 ³⁾ | 5570 ³⁾ |
| Masa (ca.) | m | kg | 23 | 32 | 32 | 45 | 45 | 66 | 73 | 110 | 155 | 322 | 336 | |

¹⁾ Wartości odnoszą się do ciśnienia absolutnego 1 bar na otworze ssawnym S

²⁾ $\Delta p = 315$ bar

³⁾ $\Delta p = 350$ bar

Pompa hydr. o stałej objętości roboczej A4FO



Wielkości znamionowe 16...500
 Odmiana konstr. tłokowa osiowa
 z wychylną tarczą
 Odmiana konstr. 3
 Wielk. znam. 16...40 i 125...500
 Odmiana konstr. 1
 Wielk. znam. 71
 obieg otwarty
 Ciśnienie nom.
 Wielk. znam. 16...40 400 bar
 Wielk. znam. 71...500 350 bar
 Ciśnienie maks.
 Wielk. znam 16...40 450 bar
 Wielk. znam 71...500 400 bar

Pompa hydr. o stałej objętości
 roboczej z możliwością tworzenia
 układów wielopompowych.
 Możliwa jest praca z cieczami
 hydraulicznymi typu HF przy
 zredukowanych danych
 (wielk. znam. 71...500)
 Wielk. znam. 16...40 kołnierz 2-otw.
 Wielk. znam. 71...250 kołnierz 4-otw.
 Wielk. znam. 500 kołnierz 8-otw.

Informacja szczegółowa:
 A4FO RD 91 455

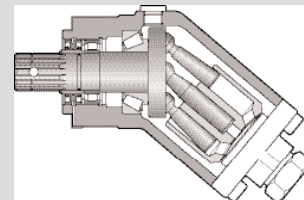
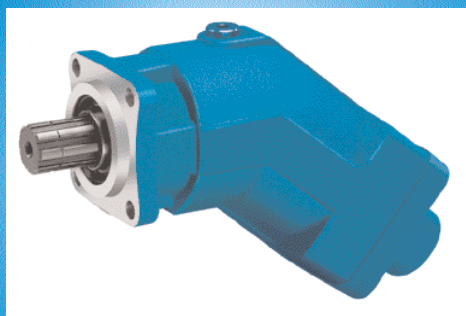
| Wielk. znam. | | | 16 | 22 | 28 | 40 | 71 | 125 | 250 | 500 |
|------------------------------------|------------|-------------------|------|------|------|------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Objętość robocza | V_g | cm ³ | 16 | 22 | 28 | 40 | 71 | 125 | 250 | 500 |
| Prędkość obrot. ¹⁾ | n_{max} | min ⁻¹ | 4000 | 3600 | 3000 | 2750 | 2200 | 1800 | 1500 ³⁾ | 1320 ³⁾ |
| Natęż. przepł. przy n_{max} | q_{vmax} | l/min | 64 | 79 | 84 | 110 | 152 | 225 | 375 | 660 |
| Moc $\Delta p = 400$ bar | P_{max} | kW | 43 | 53 | 56 | 73 | 91 ²⁾ | 131 ²⁾ | 219 ²⁾ | 385 ²⁾ |
| Moment obrot. $\Delta p = 400$ bar | T_{max} | Nm | 102 | 140 | 178 | 254 | 395 ²⁾ | 696 ²⁾ | 1391 ²⁾ | 2783 ²⁾ |
| Masa (ca.) | m | kg | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 16,5 | 34 | 61 | 120 | 220 |

¹⁾ Wartości odnoszą się do ciśn. abs. 1 bar na otworze ssawnym S

²⁾ $\Delta p = 350$ bar

³⁾ Dla wykonania High-Speed dopuszczalne są wyższe prędkości obrotowe

Pompa hydr. o stałej objętości roboczej KFA



Wielk. znam. 23...107
 Odmiana konstr. tłokowa osiowa
 z wychylnym blokiem cylindrów
 Odmiana konstr. 6
 obieg otwarty
 Ciśnienie nom. 300 bar
 Ciśnienie maks. 350 bar

Pompa hydr. o stałej objętości roboczej do urządzeń roboczych w pojazdach użytkowych, jak np. wywrotki szosowe, wywrotki ze zdejmowlaną skrzynią, samochodowe żurawie załadunkowo-wyładowcze, pojazdy komunalne, autocysterny, pojazdy specjalne itp.

Pompy te pasują do powszechnie używanych przekładni samochodów ciężarowych wg. europejskiego standardu i spełniają one wszystkie wymagania stawiane napędowi hydraulicznemu w tym zakresie.

- ⇒ Przewód do odprowadzania przecieku cieczy roboczej jest zbędny
- ⇒ Proste odwracanie kierunku obrotów

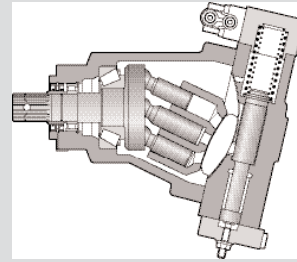
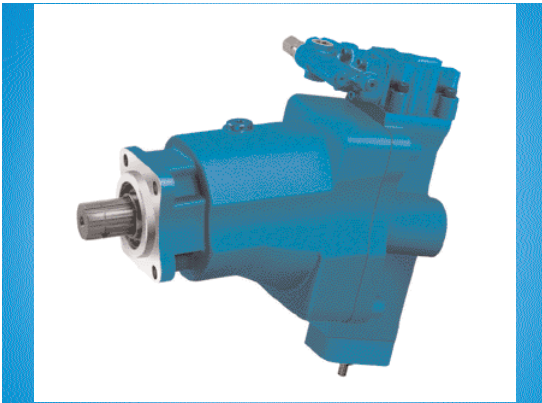
Informacja szczegółowa:

KFA RD 91 501
 KFA/KVA RD 98 207

| Wielk. znam. | | | 23 | 32 | 45 | 63 | 80 | 107 | |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| Objętość robocza | V_g | cm ³ | 22,9 | 32 | 45,6 | 63 | 80,4 | 106,7 | |
| Prędkość obrot. ¹⁾ | n_{max} | min ⁻¹ | 2500 | 2500 | 2240 | 2000 | 1800 | 1600 | |
| Natęż. przepł. | przy n_{max} | q_{Vmax} | l/min | 57 | 80 | 102 | 126 | 144 | 170 |
| Moc | $\Delta p = 300$ bar | P_{max} | kW | 29 | 40 | 51 | 63 | 72 | 85 |
| Moment obrot. | $\Delta p = 300$ bar | T_{max} | Nm | 109 | 153 | 218 | 301 | 384 | 509 |
| Masa (ca.) | | m | kg | 5,8 | 5,8 | 8,0 | 9,0 | 11,6 | 14,5 |

¹⁾ Wartości odnoszą się do ciśn. abs. 1 bar na otworze ssawnym S

Pompa hydr. o zmiennej objętości roboczej KVA



Wielk. znam. 55...107

Odmiana konstr. tłokowa osiowa
z wychylnym blokiem cylindrów

Odmiana konstr. 6

obieg otwarty

Ciśnienie nom. 300 bar

Ciśnienie maks. 350 bar

Pompa hydr. o zmiennej objętości roboczej do zastosowań o wysokich wymaganiach i komfortowych układach sterowania w urządzeniach roboczych pojazdów użytkowych, takich jak samochodowe żurawie załadunkowo-wyładowcze, napędy generatorów, napędy sprzężarek, napędy instalacji klimatyzacyjnych, napędy wentylatorów itp.

Pompy te pasują do powszechnie używanych przekładni samochodów ciężarowych wg. europejskiego standardu i spełniają one wszystkie wymagania stawiane napędowi hydraulicznemu w tym zakresie.

Informacja szczegółowa:

KVA RD 92 250

KFA/KVA RD 98 207

| Wielk. znam. | | | 55 | 80 | 107 |
|---|--------------|-------------------|------|------|------|
| Objętość robocza | $V_{g \max}$ | cm ³ | 54,8 | 80 | 107 |
| Prędkość obrot. ¹⁾ przy $V_g \max$ | n_{\max} | min ⁻¹ | 2500 | 2240 | 2150 |
| Natęż. przepł. przy n_{\max} | $q_{V \max}$ | l/min | 137 | 179 | 230 |
| Moc $\Delta p = 300$ bar | P_{\max} | kW | 69 | 90 | 115 |
| Moment obrot. $\Delta p = 300$ bar | T_{\max} | Nm | 261 | 382 | 510 |
| Masa (ca.) | m | kg | 16 | 20 | 24 |

¹⁾ Wartości odnoszą się do ciśn. abs. 1 bar na otworze ssawnym S

²⁾ $\Delta p = 315$ bar

³⁾ $\Delta p = 350$ bar

DRS

Regulator ciśn. z funkcją Load-Sensing



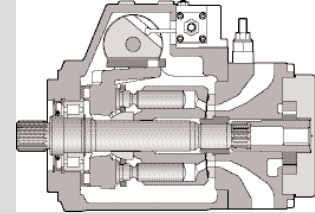
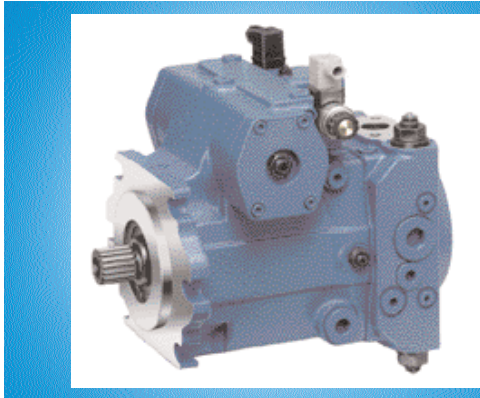
EP

Elektryczne sterowanie z elektromagnesem proporcjonalnym



V_g = Objętość robocza
 p_B = Ciśnienie pracy
 I = Prąd sterowania

Pompa hydr. o zmiennej objętości roboczej A4VG



Wielk. znam. 28...250

Odmiana konstr. tłokowa osiowa
z tarczą wychylną

Odmiana konstr. 3
obieg zamknięty

Ciśnienie nom. 400 bar

Ciśnienie maks. 450 bar

A4VG

Pompa o wykonaniu standardowym

A4VTG

Wykonanie specjalne do
zastosowania w samochodowych
mieszarkach do betonu

Pompa o zmiennej objętości
roboczej, nawrotna, przystosowana
do obiegu zamkniętego.

⇒ Wbudowana pompa
pomocnicza

⇒ Kombinowane zawory zasilania
i ograniczające ciśnienie

⇒ Zawór ograniczający ciśn. zasilania

⇒ Możliwość tworzenia zespołów
wielopompowych

⇒ Duży wybór urządzeń sterujących

Informacja szczegółowa:

A4VG 28...250 RD 92 003

A4VTG 56...90 RD 92 012

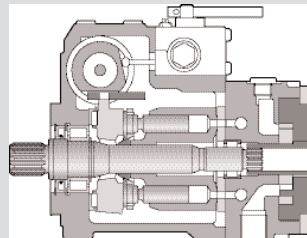
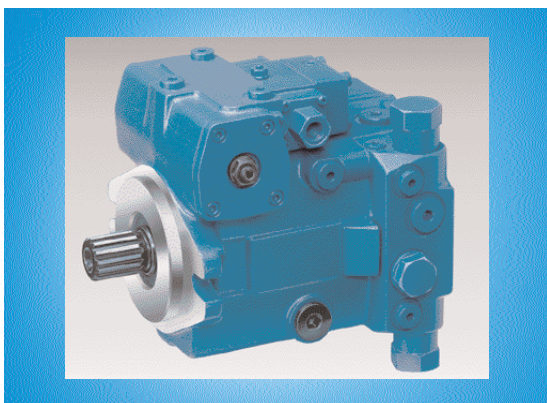
A4VG/A4VTG RD 98 205

| Wielk. znam. | A4VG | | | 28 | 40 | 56 | 71 | 90 | 125 | 180 | 250 |
|------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | A4VTG | | | - | - | 56 | 71 | 90 | - | - | - |
| Objętość robocza | $V_{g \max}$ | cm ³ | | 28 | 40 | 56 | 71 | 90 | 125 | 180 | 250 |
| Prędk. obrot. | przy $V_{g \max}$ | n_{\max} | min ⁻¹ | 4250 | 4000 | 3600 | 3300 | 3050 | 2850 | 2500 | 2400 |
| | | $n_{\max \text{ interm.}}^{1)}$ | min ⁻¹ | 5000 | 5000 | 4500 | 4100 | 3800 | 3450 | 3000 | 2700 |
| Natęż. przepł. | przy n_{\max} | $q_{V \max}$ | l/min | 119 | 160 | 202 | 234 | 275 | 356 | 450 | 600 |
| Moc | $\Delta p = 400 \text{ bar}$ | P_{\max} | kW | 79 | 107 | 134 | 156 | 183 | 237 | 300 | 400 |
| Moment obrot. | $\Delta p = 400 \text{ bar}$ | T_{\max} | Nm | 178 | 254 | 356 | 451 | 572 | 795 | 1144 | 1590 |
| Masa (ca.) | (bez nap. przelot.) | m | kg | 29 | 31 | 38 | 50 | 60 | 80 | 101 | 156 |

¹⁾ Maks. prędk. obrot. chwilowa: - przy wysokiej prędk. biegu jałowego - przy nadobrotach: $\Delta p = 70...150 \text{ bar}$ i $V_{g \max}$ - przy szczytach nawrotnych: $\Delta p < 300 \text{ bar}$ i $t < 5 \text{ s}$

| DG | HD | HW | EP | EZ | DA |
|--|---|---|--|---|--|
| Hydrauliczne sterowanie bezpośredniego działania w funkcji ciśnienia | Hydrauliczne sterowanie w funkcji ciśnienia sterow. | Hydrauliczne sterowanie w funkcji przemieszczenia | Elektr. sterowanie z elektromagnesem proporcjonalnym | Elektr. sterowanie dwustanowe z elektromagn. przeł. | Hydr. sterowanie w funkcji prędkości obrotowej |
| | | | | | |
| | | | | | V_g = Objętość robocza p_{St} = Ciśnienie sterowania b = Kąt wychylenia I = Prąd sterowania |

Pompa hydr. o zmiennej objętości rob. A10VG



Wielk. znam. 18...63

Odmiana konstr. tłokowa osiowa
z tarczą wychylną

Odmiana konstr. 1
obieg zamknięty

Ciśnienie nom. 300 bar

Ciśnienie maks. 350 bar

Pompa hydr. o zmiennej objętości
roboczej, nawrotna, ze wszystkimi
elementami dla obiegu
zamkniętego

⇒ Do zastosowań w zakresie
średnich ciśnień do 350 bar

⇒ Możliwość tworzenia zespołów
wielopompowych

⇒ Wbudowana pompa
pomocnicza do zasilania cieczą
hydrauliczną i sterowniczą

⇒ Duży wybór urządzeń sterujących

Informacja szczegółowa:

A10VG RD 92 750

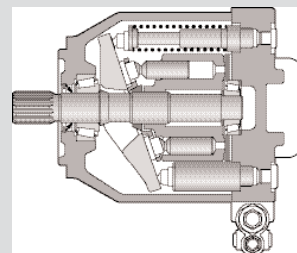
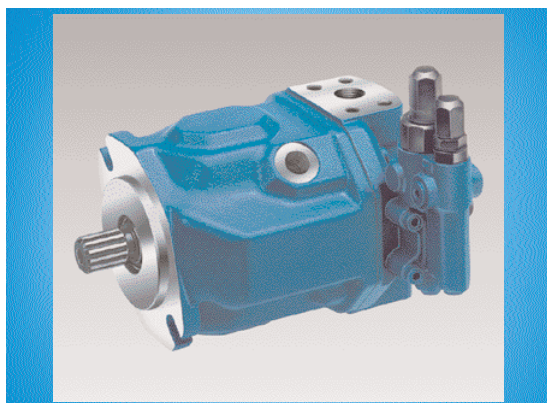
A10VG RD 98 206

| Wielk. znam. | | | 18 | 28 | 45 | 63 | |
|------------------|---------------------------------|-------------------|-------|------|------|------|-----|
| Objętość robocza | $V_{g \max}$ | cm ³ | 18 | 28 | 46 | 63 | |
| Prędkość obrot. | n_{\max} | min ⁻¹ | 4000 | 3900 | 3300 | 3000 | |
| | $n_{\max \text{ interm.}}^{1)}$ | min ⁻¹ | 5200 | 4500 | 3800 | 3500 | |
| Natęż. przepł. | przy n_{\max} | $q_{V \max}$ | l/min | 72 | 109 | 152 | 189 |
| Moc | $\Delta p = 300 \text{ bar}$ | P_{\max} | kW | 36 | 55 | 76 | 95 |
| Moment obrot. | $\Delta p = 300 \text{ bar}$ | T_{\max} | Nm | 86 | 134 | 219 | 301 |
| Masa (ca.) | | m | kg | 14 | 25 | 27 | 39 |

¹⁾ Maks.prędk.obrot.przerwyana: – przy wysokiej prędk. biegu jałowego – przy nadobrotach: $\Delta p = 70...150 \text{ bar}$ i $V_{g \max}$ – przy szczytach nawrotnych: $\Delta p < 300 \text{ bar}$ i $t < 5 \text{ s}$

| MD | DG | HD | HW | EP | EZ | DA |
|---|--|---|---|---|---|--|
| Mechaniczne sterow. czopem obrotowym (tylko wielk.zn. 18) | Hydr. sterowanie bezp. działania funkcji ciśnienia | Hydrauliczne sterowanie w funkcji ciśnienia sterow. | Hydrauliczne sterowanie w funkcji przemieszczenia | Elektr. sterowanie z elektromagn. proporcjonalnym | Elektr. sterowanie dwustanowe z elektromagn. przełączającym | Hydr. sterowanie w funkcji prędk. obrotowej (bez wielk. zn. 18) |
| | | | | | | |
| | | | | | | V_g = Objętość robocza p_{st} = Ciśnienie sterowania b = Kąt wychylenia I = Prąd sterowania |

Pompa hydr. o zmiennej objętości roboczej A10VO/3



Wielk. znam. 18...140

Odmiana konstr. tłokowa osiowa z wychylną tarczą

Odmiana konstr. 3

obieg otwarty

Ciśnienie nom. 280 bar

Ciśnienie maks. 350 bar

Możliwość tworzenia zespołów wielopompowych

Informacja szczegółowa:

A10VSO 18 RD 92 712

A10VO/3 28...140 RD 92 701

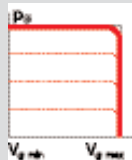
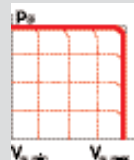
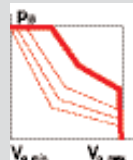
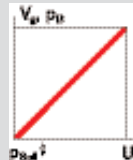

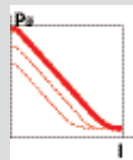
A10VO ED RD 92 707

A10VO RD 98 217

| Wielk. znam. | A10VO/3 | | 28 | 45 | 71 | 100 | 140 | |
|---|--------------|-------------------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | A10VSO | | 18 | | | | | |
| Objętość robocza | $V_{g \max}$ | cm ³ | 18 | 28 | 45 | 71 | 100 | 140 |
| Prędkość obrot. ¹⁾ przy $V_{g \max}$ | n_{\max} | min ⁻¹ | 3300 | 3000 | 2600 ²⁾ | 2200 ²⁾ | 2000 ²⁾ | 1800 ²⁾ |
| Natęż. przepł. przy n_{\max} | $q_{V \max}$ | l/min | 59,4 | 84 | 117 | 156 | 200 | 252 |
| Moc $\Delta p = 280$ bar | P_{\max} | kW | 27,7 | 39 | 55 | 73 | 93 | 118 |
| Moment obrot. $\Delta p = 280$ bar | T_{\max} | Nm | 80 | 125 | 200 | 316 | 445 | 623 |
| Masa (ca.) | m | kg | 12 | 15 | 21 | 33 | 45 | 60 |

Wartości odnoszą się do ciśn. abs. 1 bar na otworze ssawnym S

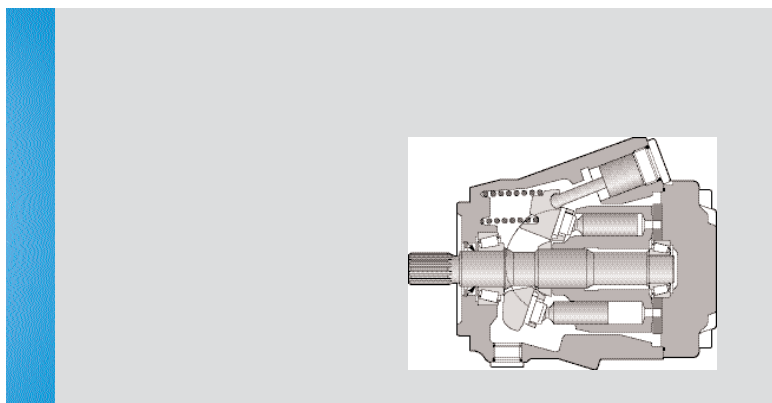
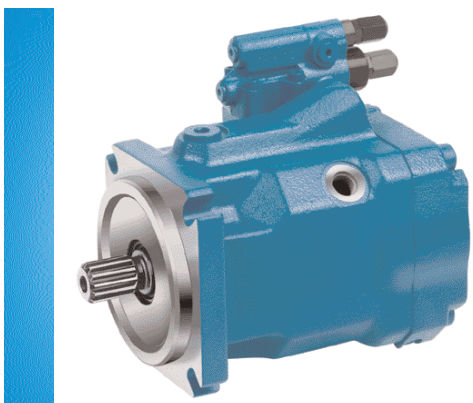
²⁾ Dla wykonania High-Speed dopuszczalne są wyższe prędkości obrotowe

| DR | DFR | DFLR ³⁾ | DFE1 | FHD ³⁾ | ED |
|---|---|---|---|--|---|
| Regulator ciśn. | Regulator ciśn. i natężenia przepływu | Regulator ciśn. natęż. przepływu i mocy | Regulator ciśn. natęż. przepł. elektroniczny | Regulator wydajności w funkcji ciśnienia z regulacją ciśn. | Elektrohydrauliczna regulacja ciśnienia |
|  |  |  |  |  |  |
| $V_{g \min}$ $V_{g \max}$ | $V_{g \min}$ $V_{g \max}$ | $V_{g \min}$ $V_{g \max}$ | $p_{B,el}$ U | $V_{g \min}$ $V_{g \max}$ | I |

V_g = Objętość wyporowa
 p_B = Ciśnienie pracy
 p_{st} = Ciśnienie ster.
 I = Prąd sterujący

³⁾ bez wielk. znam. 18

Pompa hydr. o zmiennej objętości rob. A10VO/5



A10VO/5

Pompa o wykonaniu standardowym
Wielk. znam. 10...85
Odmiana konstr. tłokowa osiowa z tarczą wychylną
Odmiana konstr. 5
obieg otwarty
Ciśnienie nom. 250 bar
Ciśnienie maks. 315 bar
Pompa hydr. o zmiennej objętości rob. dla zakresu ciśnień do maks. 315 bar
⇒ Krótkie czasy regulacji i korzystny stosunek mocy do masy (wysoka "gęstość mocy")
⇒ Możliwe jest tworzenie zespołów wielopompowych

A10CO

Jednostka kompaktowa
Wielk. znam. 45
Odmiana konstr. tłokowa osiowa z tarczą wychylną
Odmiana konstr. 5
obieg otwarty
Ciśnienie nom. 250 bar
Ciśnienie maks. 315 bar
Centralna jednostka hydr. do nabudowy po stronie odpędu przekładni w zakresie mobilnym
⇒ Wbudowana pompa zasilająca i zawór ograniczający ciśnienie
⇒ Możliwość nabudowania filtra

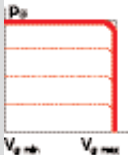

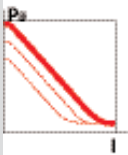
Informacja szczegółowa:

| | |
|-----------------|-----------|
| A10VSO 10 | RD 92 713 |
| A10VO/5 28...85 | RD 92 703 |
| A10VO ED | RD 92 707 |
| A10CO | RD 92 730 |
| A10VO | RD 98 217 |

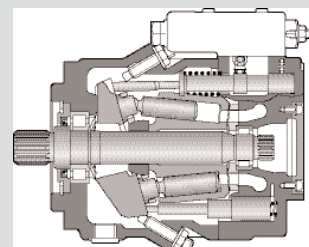
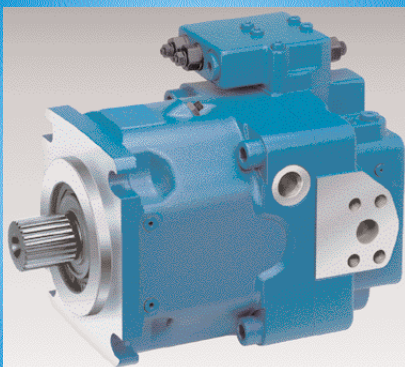
| Wielk. znam. | A10VO/5 | | 28 | 45 | 60 | 85 | A10CO | 45 | |
|---|-----------------|-------------------|------|------|--------------------|------|-------|------|--|
| | A10VSO | | 10 | | | | | | |
| Objętość robocza $V_{g \max}$ | cm ³ | 10,5 | 28 | 45 | 60 | 85 | | 45 | |
| Prędkość obrot. ¹⁾ przy $V_{g \max}$ | n_{\max} | min ⁻¹ | 3600 | 3000 | 2600 ²⁾ | 2700 | 2500 | 2750 | |
| Natęż. przepł. przy n_{\max} | $q_{V \max}$ | l/min | 37,8 | 84 | 117 | 162 | 213 | 123 | |
| Moc $\Delta p = 250$ bar | P_{\max} | kW | 15,7 | 35 | 49 | 68 | 89 | 52 | |
| Moment obrot. $\Delta p = 250$ bar | T_{\max} | Nm | 41,7 | 111 | 179 | 238 | 338 | 181 | |
| Masa (ca.) | m | kg | 8 | 14 | 18 | 22 | 34 | 27 | |

Wartości odnoszą się do ciśnień abs. 1 bar na otworze ssawnym S

²⁾ Dla wykonania High-Speed dopuszczalne są wyższe prędkości obrotowe

| DR | DFR | ED ³⁾ |
|---|---|---|
| Regulator ciśnienia | Regulator ciśn. i natężenia przepływu | Elektrohydrauliczna regulacja ciśnienia |
|  |  |  |
| $V_{g \min}$ $V_{g \max}$ | $V_{g \min}$ $V_{g \max}$ | I |
| V_g = Objętość robocza p_B = Ciśnienie pracy I = Natężenie prądu | | |
| ³⁾ bez wielk. znam. 10 | | |

Pompa hydr. o zmiennej objętości roboczej A11VO



Wielk. znam. 40...260

Odmiana konstr. tłokowa osiowa z tarczą wychylną

Odmiana konstr. 1

obieg otwarty

Ciśnienie nom. 350 bar

Ciśnienie maks. 400 bar

Pompa hydr. o zmiennej objętości roboczej, obieg otwarty

W wykonaniu A11VLO z pompą doładowującą (pompa wirowa) możliwe są szczególnie wysokie prędkości obrotowe.

Urząd. dodatkowe, w zależności od urządzenia sterującego

- ⇒ Wyłączenie ciśnieniowe
- ⇒ Regulator ciśn., zdalnie sterow.
- ⇒ Regulator ciśn. do pracy równol.
- ⇒ Układ reg. typu Cross-Sensing
- ⇒ Układ reg. typu Load-Sensing
- ⇒ Układ reg. obc. granicznego
- ⇒ Hydraul. i elektr. ograniczenie skoku
- ⇒ Wskaźnik kąta wychylenia

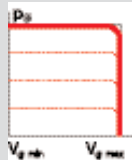
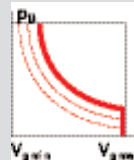
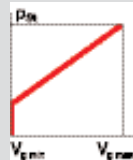
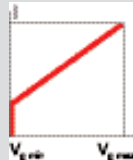
Informacja szczegółowa:

| | |
|--------------|-----------|
| A11VO | RD 92 500 |
| A11VLO | RD 92 500 |
| A11VO/A11VLO | RD 98 210 |

| Wielk. znam. | A11VO | | 40 | 60 | 75 | 95 | 130 ¹⁾ | 190 ¹⁾ | 260 | | 130 | 190 | 260 |
|---|--------------|-------------------|------|------|------|------|-------------------|-------------------|------|-----|--------------------|--------------------|--------------------|
| A11VLO (z pompą doładowującą) | | | | | | | | | | 130 | 190 | 260 | |
| Objętość robocza | $V_{g \max}$ | cm ³ | 42 | 58,3 | 74 | 93,8 | 130 | 192,7 | 260 | | 130 | 192,7 | 260 |
| Prędkość obrot. ²⁾ przy $V_{g \max}$ | n_{\max} | min ⁻¹ | 3000 | 2700 | 2550 | 2350 | 2100 | 2100 | 1800 | | 2500 ³⁾ | 2500 ³⁾ | 2300 ³⁾ |
| Natęż. przepł. przy n_{\max} | $q_{V \max}$ | l/min | 126 | 157 | 188 | 220 | 273 | 405 | 468 | | 325 | 482 | 598 |
| Moc $\Delta p = 350$ bar | P_{\max} | kW | 73 | 92 | 110 | 129 | 159 | 236 | 273 | | 190 | 281 | 349 |
| Moment obrot. $\Delta p = 350$ bar | T_{\max} | Nm | 234 | 324 | 412 | 522 | 724 | 1073 | 1448 | | 723 | 1073 | 1448 |
| Masa (ca.) | m | kg | 28 | 36 | 45 | 53 | 66 | 95 | 126 | | 69 | 100 | 130 |

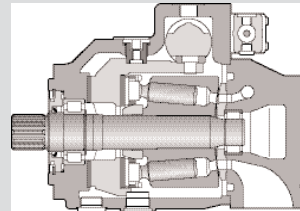
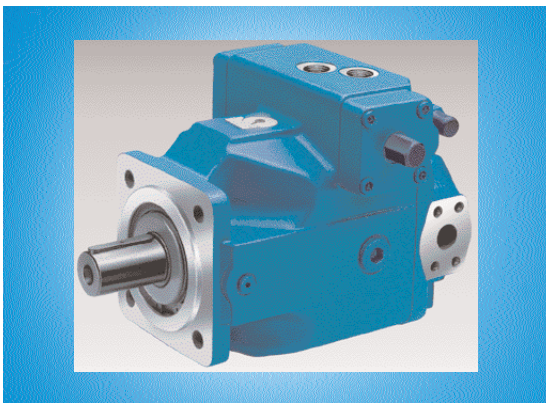
1) Wielk. znam. 145 i 210 na zapytanie 2) Wartości odnoszą się do ciśn. abs. 1 bar na otworze ssawnym S

3) Wartości odnoszą się do ciśn. abs. 0,8 bar na otworze ssawnym S

| DR | LR | HD | EP |
|---|---|---|---|
| Regulator ciśn. | Regulator mocy | Hydrauliczne sterowanie w funkcji ciśnienia | Elektryczny układ sterowania z elektromagnesem proporcjonalnym |
|  |  |  |  |

V_g = Objętość robocza
 p_{st} = Ciśn. sterow.
 I = Natęż. prądu
 p_B = Ciśnienie pracy

Pompa hydr. o zmiennej objętości rob. A4VSO



Wielk. znam. 355...1000
 Odmiana konstr. tłokowa osiowa z tarczą wychylną
 Odmiana konstr. 3 obieg otwarty
 Ciśnienie nom. 350 bar
 Ciśnienie maks. 400 bar

Pompa hydr. o zmiennej objętości roboczej do stosowania w dziedzinach, w których niezbędne są bardzo duże wydajności, np. w wielkich żurawiach, górniczych koparkach przedsięwziętych, wciągarkach itp.
 ⇒ Możliwość tworzenia zespołów wielopompowych

Informacja szczegółowa:

| | |
|-------------|----------|
| A4VSO | RD 92050 |
| A4VSO...LR3 | RD 92064 |
| A4VSO...HD | RD 92080 |
| A4VSO | RD 98208 |

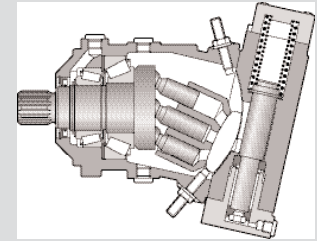
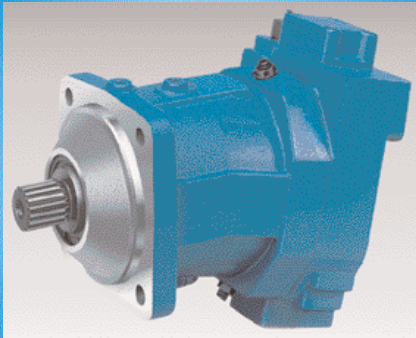
| Wielk. znam. | | | 355 | 500 | 750 | 1000 | |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------|------|------|
| Objętość robocza | $V_{g \max}$ | cm ³ | 355 | 500 | 750 | 1000 | |
| Prędkość obrot. ¹⁾ | n_{\max} | min ⁻¹ | 1500 ²⁾ | 1320 ²⁾ | 1200 | 1000 | |
| Natęż. przepł. | przy n_{\max} | $q_{V \max}$ | l/min | 533 | 660 | 900 | 1000 |
| Moc | $\Delta p = 350$ bar | P_{\max} | kW | 311 | 385 | 525 | 583 |
| Moment obrot. | $\Delta p = 350$ bar | T_{\max} | Nm | 1976 | 2783 | 4174 | 5565 |
| Masa (ca.) | | m | kg | 207 | 320 | 460 | 605 |

Wartości odnoszą się do ciśn. abs. 1 bar na otworze ssawnym S

²⁾ Dla wykonania High-Speed dopuszczalne są wyższe prędkości obrotowe

| HD | LR3D |
|---|--|
| Hydrauliczne sterowanie w funkcji ciśnienia sterow. | Regulator mocy, nastawiany zdalnie z wyłączeniem ciśn. |
| | |
| $V_{g \min}$ $V_{g \max}$ | $V_{g \min}$ $V_{g \max}$ |
| V_g = Objętość robocza p_{st} = Ciśn. sterow. p_B = Ciśnienie pracy | |

Pompa hydr. o zmiennej objętości roboczej A7VO



Wielk. znam. 55...1000

Odmiana konstr. osiowa

z wychylną tarczą

Odmiana konstr. 6

obieg otwarty

Ciśnienie nom.

350 bar

Ciśnienie maks.

400 bar

Wytrzymała budowa, dla różnych zastosowań w obiegu otwartym

⇒ Możliwe jest ułożyskowanie Long-Life dla długiego okresu trwałości użytkowej łożysk (wielk. znam. 250...1000)

⇒ Optyczny lub elektryczny wskaźnik kąta wychylenia na życzenie (wielk. znam. 250...1000)

Informacja szczegółowa:

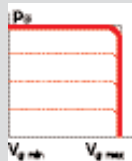
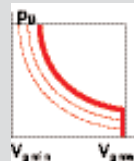
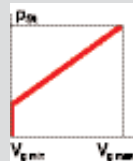
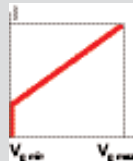
A7VO 55...160 RD 92 202

A7VO 250...1000 RD 92 203

A7VO/A8VO RD 98 211

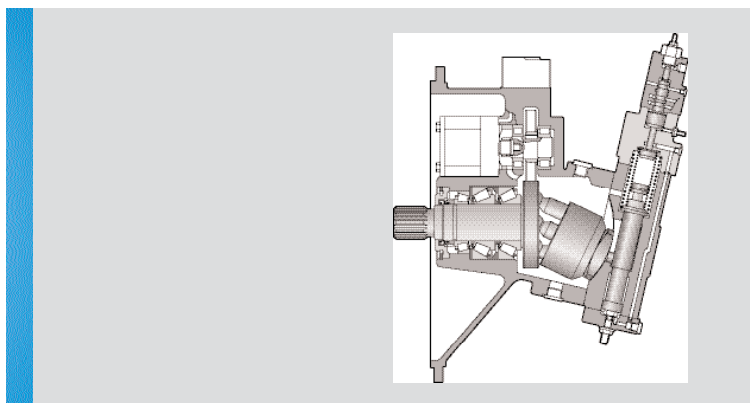
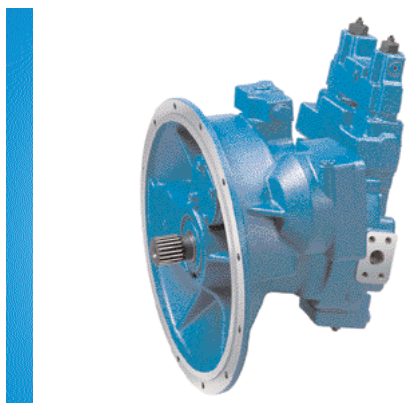
| Wielk. znam. | | | 55 | 80 | 107 | 160 | 250 | 355 | 500 | 1000 |
|---|--------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Objętość robocza | $V_{g \max}$ | cm ³ | 54,8 | 80 | 107 | 160 | 250 | 355 | 500 | 1000 |
| Prędkość obrot. ¹⁾ przy $V_{g \max}$ | n_{\max} | min ⁻¹ | 2500 | 2240 | 2150 | 1900 | 1500 | 1320 | 1200 | 950 |
| Natęż. przepł. przy n_{\max} | $q_{V \max}$ | l/min | 137 | 179 | 230 | 304 | 375 | 469 | 600 | 950 |
| Moc $\Delta p = 350$ bar | P_{\max} | kW | 80 | 105 | 134 | 177 | 212 | 265 | 340 | 538 |
| Moment obrot. $\Delta p = 350$ bar | T_{\max} | Nm | 305 | 446 | 596 | 891 | 1391 | 1976 | 2783 | 5565 |
| Masa (ca.) | m | kg | 25 | 40 | 49 | 71 | 102 | 173 | 234 | 450 |

Wartości odnoszą się do ciśn. abs. 1 bar na otworze ssawnym S

| DR | LR | HD | EP |
|---|---|---|---|
| Regulator ciśn. | Regulator mocy | Hydrauliczne sterowanie w funkcji ciśnienia sterow. | Elektryczne urz. sterujące z elektromagnesem proporcjonalnym |
|  |  |  |  |
| $V_{g \min}$ $V_{g \max}$ | $V_{g \min}$ $V_{g \max}$ | $V_{g \min}$ $V_{g \max}$ | $V_{g \min}$ $V_{g \max}$ |

V_g = Objętość robocza
 p_{st} = Ciśn. sterow.
 I = Natęż. prądu
 p_B = Ciśnienie pracy

Pompa hydrauliczna podwójna o zmiennej objętości roboczej A8VO



Wielk. znam. 28...200
Odmiana konstr. osiowa
z wychylną tarczą
Odmiana konstr. 6
obieg otwarty
Ciśnienie nom. 350 bar
Ciśnienie maks. 400 bar

350 bar
400 bar

Pompa hydr. podwójna o zmiennej objętości roboczej do urządzeń z układem wieloobwodowym w obiegu otwartym, jak np. koparki, żurawie, urządzenia wiertnicze itp. Zakres urządzeń regulacyjnych i sterowniczych wraz z urządzeniami dodatkowymi jest dostosowany do szczególnych wymagań.

Urządzenia dodatkowe:

- ⇒ Wbudowana pompa pomocnicza z zaworem ograniczającym ciśnienie, opcjonalnie dodatkowo z zaworem redukcyjnym
- ⇒ Napęd pomocniczy do nabudowania pomp zębatych i pomp tłokowych osiowych
- ⇒ Regulatory indywidualne
- ⇒ Układ przesterowania mocy
- ⇒ Układ zespolenia mocy
- ⇒ Hydrauliczne ograniczenie skoku

Informacja szczegółowa:

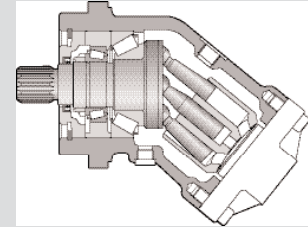
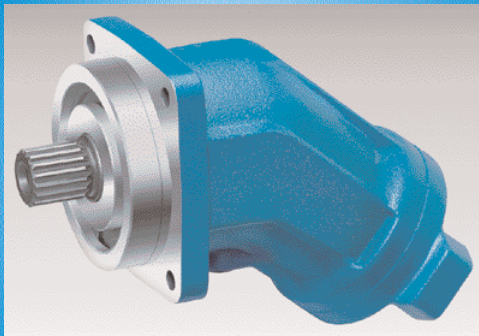
A8VO RD 93 010
A7VO/A8VO RD 98 211

| Wielk. znam. | | | 28 | 55 | 80 | 107 | 140 | 200 |
|---|--------------|-----------------|-------------------|--------------------|---------|---------|---------|--------------------|
| Objętość robocza (na jeden napęd) | $V_{g \max}$ | cm ³ | 28,1 | 54,8 | 80 | 107 | 140 | 200 |
| Prędkość obrot. ¹⁾ (i = 1) | | n_{\max} | min ⁻¹ | 2300 ²⁾ | 2500 | 2240 | 2150 | 2100 |
| Natęż. przepł. przy n_{\max} | | $q_{V \max}$ | l/min | 2 x 88 | 2 x 137 | 2 x 179 | 2 x 230 | 2 x 294 |
| Moc $\Delta p_1 + \Delta p_2 = 700$ bar | | P_{\max} | kW | 72,5 ³⁾ | 160 | 209 | 268 | 294 ⁴⁾ |
| Moment obrot. $\Delta p_1 + \Delta p_2 = 700$ bar | | T_{\max} | Nm | 218 ³⁾ | 611 | 891 | 1192 | 1337 ⁴⁾ |
| Masa (ca.) | | m | kg | 60 | 78 | 82 | 105 | 120 |

¹⁾ Wartości odnoszą się do ciśn. abs. 1 bar na otworze ssawnym S ²⁾ $i = 0,73$ ³⁾ $\Delta p_1 + \Delta p_2 = 500$ bar (wielk. znam. 28, 200) ⁴⁾ $\Delta p_1 + \Delta p_2 = 600$ bar (wielk. znam. 140)

| SR | LA0 | LA1 |
|--|---|---|
| Regulator sumowy stałej mocy (regulator hiperboliczny) Wielk. znam 28 | Indywidualny regulator mocy (regulator sprężynowy) Wielk. znam. 55...200 | Indywidualny regulator mocy z regulacją obciąż. graniczn. (regulator sprężynowy) Wielk. znam. 55...200 |
| | | |
| | | V_g = Objętość robocza p_{B1} = Ciśnienie pracy 1. Pompa p_{B2} = Ciśnienie pracy 2. Pompa |

Silnik hydr. o stałej objętości roboczej A2FM



Wielk. znam. 5...1000

Odmiana konstr. osiowa
z wychylną tarczą

Odmiana konstr. 6

obieg otwarty i zamknięty

Ciśnienie nom.

Wielk. znam 5 315 bar

Wielk. znam 10...200 400 bar

Wielk. znam 250...1000 350 bar

Ciśnienie maks.

Wielk. znam 5 350 bar

Wielk. znam 10...200 450 bar

Wielk. znam 250...1000 400 bar

A2FM

Silnik w wykonaniu standardowym
A2FE

Silnik do wbudowania do przekładni
kompaktowych np.w napędach turasów

Urządzenia dodatkowe:

⇒ Możliwość nabudowania
zaworów hamowania

⇒ Opcjonalnie wbudowany
zawór ograniczający ciśnienie

⇒ Wbudowany lub nabudowany
zawór przepłuk. i doładowujący

⇒ W obiegu zamkniętym może
pracować jako pompa

⇒ Opcjonalnie ułożyskowanie
typu Long-Life
(wielk. znam 250...1000)

Informacja szczegółowa:

A2FM 5...1000 RD 91 001

A2FE 28...355 RD 91 008

A2FM/A2FE/A2FO RD 98 212

| Wielk. znam. | A2FM | | 5 | 10 | 12 | 16 | 23 | 28 | 32 | 45 | 56 | 63 | 80 | |
|------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | A2FE | | - | - | - | - | - | 28 | 32 | 45 | 56 | 63 | 80 | |
| Objętość robocza | V_g | cm ³ | 4,93 | 10,3 | 12 | 16 | 22,9 | 28,1 | 32 | 45,6 | 56,1 | 63 | 80,4 | |
| Prędk. obrot. | n_{max} | min ⁻¹ | 10000 | 8000 | 8000 | 8000 | 6300 | 6300 | 6300 | 5600 | 5000 | 5000 | 4500 | |
| | | $n_{max\ interm.}^1$ | min ⁻¹ | 11000 | 8800 | 8800 | 8800 | 6900 | 6900 | 6900 | 6200 | 5500 | 5500 | 5000 |
| Chłonność | przy n_{max} | q_{Vmax} | l/min | 49 | 82 | 96 | 128 | 144 | 176 | 201 | 255 | 280 | 315 | 360 |
| Moment obrot. | $\Delta p = 400$ bar | T_{max} | Nm | 24,7 ²⁾ | 65 | 76 | 100 | 144 | 178 | 204 | 290 | 356 | 400 | 508 |
| Masa (ca.) | m | kg | 2,5 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 13,5 | 18 | 18 | 23 | |

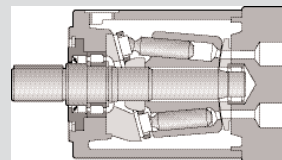
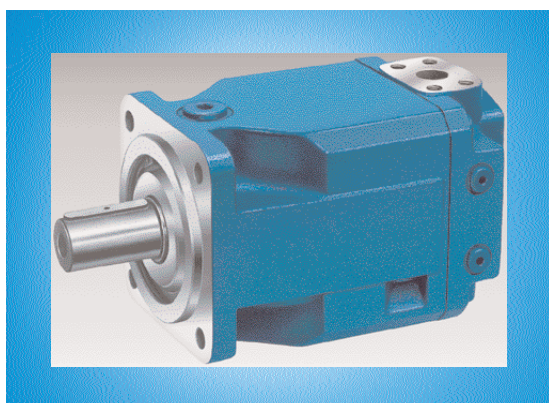
| Wielk. znam. | A2FM | | 90 | 107 | 125 | 160 | 180 | 200 | 250 | 355 | 500 | 710 | 1000 | |
|------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------|------|-------|------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | A2FE | | 90 | 107 | 125 | 160 | 180 | - | 250 | 355 | - | - | - | |
| Objętość robocza | V_g | cm ³ | 90 | 106,7 | 125 | 160,4 | 180 | 200 | 250 | 355 | 500 | 710 | 1000 | |
| Prędk. obrot. | n_{max} | min ⁻¹ | 4500 | 4000 | 4000 | 3600 | 3600 | 2750 | 2500 | 2240 | 2000 | 1600 | 1600 | |
| | | $n_{max\ interm.}^1$ | min ⁻¹ | 5000 | 4400 | 4400 | 4000 | 4000 | 3000 | - | - | - | - | - |
| Chłonność | przy n_{max} | q_{Vmax} | l/min | 405 | 427 | 500 | 577 | 648 | 550 | 625 | 795 | 1000 | 1136 | 1600 |
| Moment obrot. | $\Delta p = 400$ bar | T_{max} | Nm | 572 | 680 | 796 | 1016 | 1144 | 1272 | 1393 ³⁾ | 1978 ³⁾ | 2785 ³⁾ | 3955 ³⁾ | 5570 ³⁾ |
| Masa (ca.) | m | kg | 23 | 32 | 32 | 45 | 45 | 66 | 73 | 110 | 155 | 322 | 336 | |

¹⁾ Nadobroty przy przebiegach odciążania i wyprzedzania: $\Delta p < 150$ bar i $t < 5$ s

²⁾ $\Delta p = 315$ bar

³⁾ $\Delta p = 350$ bar

Silnik hydr. o stałej objętości roboczej A4FM



Wielk. znam. 22...500
Odmiana konstr. tłokowa osiowa z wychylną tarczą

Odmiana konstr. 3

Wielk. znam 22...56 i 125...500

Odmiana konstr. 1

Wielk. znam 71

obieg otwarty i zamknięty

Ciśnienie nom.

Wielk. znam 22...56 400 bar

Wielk. znam 71...500 350 bar

Ciśnienie maks.

Wielk. znam 22...56 450 bar

Wielk. znam 71...500 400 bar

Ten silnik hydr. z tarczą wychylną znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagana jest zwarta budowa, np.

⇒ w układach szeregowych (wysokie ciśn. sumaryczne)

⇒ z nbudowanym hamulcem (możliwość tworzenia zespołów wielopompowych)

dla wielk. znam 22...56

⇒ w napędach z występującymi drganiami skrętnymi

Wielk. znam. 22...56 kołnierz 2-otw.

Wielk. znam. 71...250 kołnierz 4-otw.

Wielk. znam. 500 kołnierz 8-otw.

Informacja szczegółowa:

A4FM

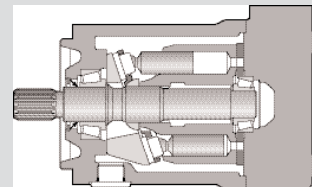
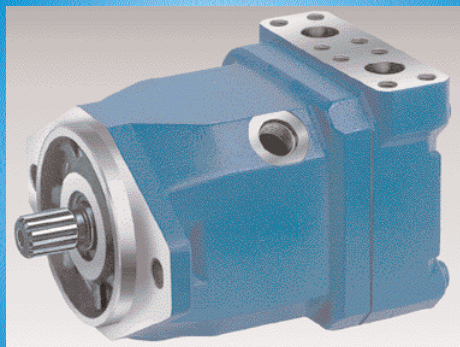
RD 91 120

| Wielk. znam. | | | 22 | 28 | 40 | 56 | 71 | 125 | 250 | 500 | |
|------------------|-------------------------|-------------------|-------|------|------|------|------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Objętość robocza | V_g | cm ³ | 22 | 28 | 40 | 56 | 71 | 125 | 250 | 500 | |
| Prędk. obrot. | n_{max} | min ⁻¹ | 4250 | 4250 | 4000 | 3600 | 3200 | 2600 | 2200 | 1800 | |
| | $n_{max\ interm.}^{1)}$ | min ⁻¹ | 5000 | 5000 | 5000 | 4500 | – | – | – | – | |
| Chłonność | przy n_{max} | q_{Vmax} | l/min | 93 | 119 | 160 | 202 | 227 | 325 | 550 | 900 |
| Moc | $\Delta p = 400\ bar$ | P_{max} | kW | 62 | 79 | 106 | 134 | 132 ²⁾ | 190 ²⁾ | 321 ²⁾ | 525 ²⁾ |
| Moment obrot. | $\Delta p = 400\ bar$ | T_{max} | Nm | 140 | 178 | 255 | 356 | 395 ²⁾ | 696 ²⁾ | 1391 ²⁾ | 2783 ²⁾ |
| Masa (ca.) | | m | kg | 11 | 11 | 15 | 21 | 34 | 61 | 120 | 260 |

¹⁾ Nadobrotu przy przebiegach odciążania i wyprzedzania: $\Delta p < 150\ bar$ i $t < 5\ s$

²⁾ $\Delta p = 350\ bar$

Silnik hydr. o stałej objętości roboczej A10FM



Wielk. znam. 18...63

Odmiana konstr. tłokowa osiowa z wychylną tarczą

Odmiana konstr. 5

obieg otwarty i zamknięty

Ciśnienie nom. 280 bar

Ciśnienie maks. 350 bar

A10FM

Silnik w wykonaniu standardowym

A10FE

Silnik do wbudowania do przekładni kompaktowych np. w napędach turasów

A10FSM

Silnik np. do napędu wentylatorów

Informacja szczegółowa:

A10FM RD 91 172

A10FE RD 91 172

A10FSM RD 91 180

⇒ Wymiary przyłączy

Standard SAE

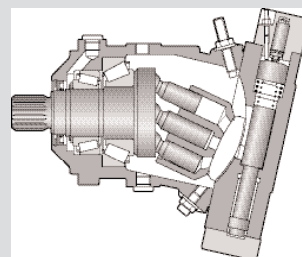
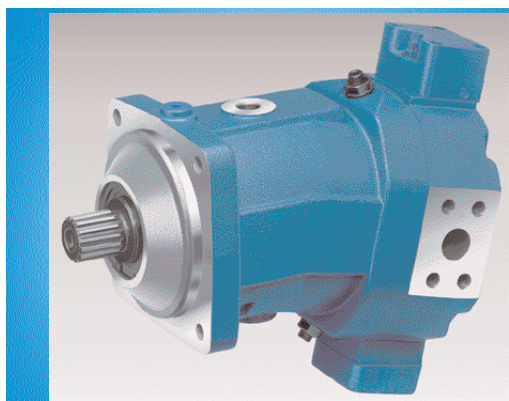
⇒ Wbudowany zawór

ciśnieniowy przepłukiwania i doładowania

| Wielk. znam. | A10FM | | 23 | 28 | 37 | 45 | 63 | | |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| | A10FE | | 23 | 28 | 37 | 45 | 63 | | |
| | A10FSM | | 18 | | | | | | |
| Objętość robocza | V_g | cm ³ | 18 | 23,5 | 28,5 | 36,7 | 44,5 | 63,1 | |
| Prędkość obrot. ¹⁾ | n_{max} | min ⁻¹ | 4200 | 4900 | 4700 | 4200 | 4000 | 3400 | |
| Chłonność | przy n_{max} | q_{Vmax} | l/min | 75,6 | 115 | 134 | 154 | 178 | 215 |
| Moc | $\Delta p = 280$ bar | P_{max} | kW | 35,3 | 43,6 | 62,5 | 71,8 | 83,1 | 100,1 |
| Moment obrot. | $\Delta p = 280$ bar | T_{max} | Nm | 80 | 105 | 127 | 163 | 198 | 281 |
| Masse (ca.) | m | kg | 6 | 12 | 12 | 17 | 17 | 22 | |

¹⁾ Przy maks. prędkości obrotowej niezbędne jest niskie ciśnienie co najmniej 18 bar

Silnik hydr. o zmiennej objętości roboczej A6VM



Wielk. znam. 28...1000
Odm. konstr. z wychylną tarczą
Odmiana konstr. 6
obieg otwarty i zamknięty
Ciśnienie nom.

Wielk. znam 28...200 400 bar

Wielk. znam 250...1000 350 bar

Ciśnienie maks.

Wielk. znam 28...200 450 bar

Wielk. znam 250...1000 400 bar

A6VM

Silnik w wykonaniu standardowym

A6VE

Silnik do wbudowania do przekładni kompaktowych np.w napędach turasów

Duży zakres regulacji umożliwia spełnienie wymagań dotyczących dużej prędkości obrotowej i dużego momentu obrotowego:

⇒ Opcjonalnie z wbudowanym zaworem ciśnieniowym przepływającym i doładowującym

⇒ Opcjonalnie z zaworem hamowania nabudowanym (A6VM) lub wbudowanym w płycie przyłączeniowej (A6VE), wielk. znam.55...250

⇒ Optyczny lub elektryczny wskaźnik kąta wychylenia jako opcja (wielk. znam 250...1000)

⇒ Możliwe jest ułożyskowanie typu Long-Life zwiększające trwałość użytkową (wielk. znam. 250...1000)

Informacja szczegółowa:

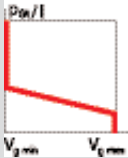
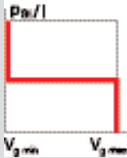
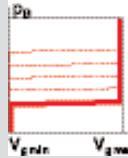
A6VM RD 91 604

A6VE RD 91 606

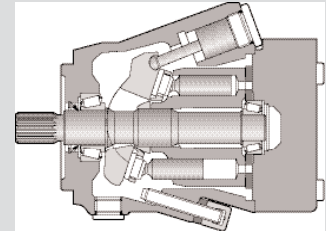
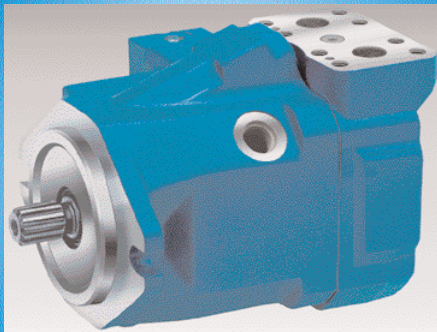
A6VM/A6VE RD 98 213

| Wielk. znam. | A6VM | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 28 | 55 | 80 | 107 | 140 | 160 | 200 | 250 | 355 | 500 | 1000 | | | |
| | A6VE | | | | | | | | | | | | | |
| | 28 | 55 | 80 | 107 | - | 160 | - | 250 | - | - | - | | | |
| Objętość robocza | $V_{g,max}$ | cm ³ | 28,1 | 54,8 | 80 | 107 | 140 | 160 | 200 | 250 | 355 | 500 | 1000 | |
| Prędk. obrot. | przy $V_{g,max}$ | n_{max} | min ⁻¹ | 5550 | 4450 | 3900 | 3550 | 3250 | 3100 | 2900 | 2500 | 2240 | 2000 | 1600 |
| (z zachowaniem | przy $V_g < V_{g,1}$ | n_{max} | min ⁻¹ | 8750 | 7000 | 6150 | 5600 | 5150 | 4900 | 4600 | 3300 | 2950 | 2650 | 2100 |
| $q_{V,max}$) | $V_{g,1}$ | cm ³ | 18 | 35 | 51 | 68 | 88 | 101 | 126 | 190 | 270 | 385 | 762 | |
| Chłonność | przy n_{max} | $q_{V,max}$ | l/min | 156 | 244 | 312 | 380 | 455 | 496 | 580 | 625 | 795 | 1000 | 1600 |
| Moc | ($\Delta p = 400$ bar) | P_{max} | kW | 104 | 163 | 208 | 253 | 303 | 331 | 387 | 365 ¹⁾ | 464 ¹⁾ | 583 ¹⁾ | 933 ¹⁾ |
| Moment obrot. | ($\Delta p = 400$ bar) | T_{max} | Nm | 179 | 349 | 509 | 681 | 891 | 1019 | 1273 | 1391 ¹⁾ | 1978 ¹⁾ | 2785 ¹⁾ | 5571 ¹⁾ |
| Masa (ca.) | m | kg | 16 | 26 | 34 | 47 | 60 | 64 | 80 | 90 | 170 | 210 | 430 | |

¹⁾ $\Delta p = 350$ bar

| HD/EP | HZ/EZ | HA | DA |
|---|---|---|--|
| Hydr./elektr. sterowanie w funkcji ciśnienia ster./z elektromagn. prop. | Hydrauliczne/elektryczne sterowanie dwustanowe | Automatyczne sterowanie w funkcji ciśn. wysokiego | Hydrauliczne sterowanie w funkcji prędk. obrotowej |
|  |  |  | |
| p_B = Ciśnienie pracy p_{St} = Ciśn. sterow. I = Natęż. prądu V_g = Objętość robocza | | | |

Silnik hydr. o przełączalnej objętości roboczej typu A10VM



Wielk. znam. 28...63

Odmiana konstr. tłokowa osiowa z wychylną tarczą

Odmiana konstr. 5

obieg otwarty i zamknięty

Ciśnienie nom. 280 bar

Ciśnienie maks. 350 bar

A10VM

Silnik w wykonaniu standardowym

A10VE

Silnik do wbudowania do przekładni kompaktowych np. w napędach turasów

⇒ Hydrauliczne lub elektryczne sterowanie dwustanowe

Informacja szczegółowa:

A10VM RD 91 703

A10VE RD 91 703

| Wielk. znam. | A10VM | | 28 | 45 | 63 | |
|---|----------------------|-------------------|-------|-------|------|-----|
| | A10VE | | 28 | 45 | 63 | |
| Objętość robocza | $V_{g \max}$ | cm ³ | 28 | 45 | 62 | |
| Prędkość obrot. ¹⁾ przy $V_{g \max}$ | n_{\max} | min ⁻¹ | 4700 | 4000 | 3300 | |
| | przy $V_{g \min}$ | n_{\max} | 5300 | 4600 | 3800 | |
| Chłonność | przy n_{\max} | $q_{V \max}$ | l/min | 131,6 | 180 | 205 |
| Moc | $\Delta p = 280$ bar | P_{\max} | kW | 61 | 84 | 95 |
| Moment obrot. | $\Delta p = 280$ bar | T_{\max} | Nm | 125 | 200 | 276 |
| Masa (ca.) | m | kg | 14 | 18 | 26 | |

¹⁾ Przy maks. prędkości obrotowej niezbędne jest niskie ciśnienie co najmniej 18 bar

| EZ1/EZ2/EZ6/E7 | HZ/HZ6 | DG |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| Elektryczne sterowanie dwustanowe | Hydrauliczne sterowanie dwustanowe | Sterowanie dwustanowe bezpośredniego działania |
| | | |
| | | V_g = Objętość robocza I = Natęż. prądu p_{St} = Ciśn. sterow. |